# BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

14 RIGHT sun, Artebral B. Stockson d. Professon d. Professon d. Professon de Profes

# BÜLLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

# MÉDICALE ET CHIBURGICALE

#### COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT Léon LE FORT

Membre du Conseil d'hygiène

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

RESPECTATION DES PROFESSION MENTAL DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINA

# TOME CENT QUATRIÈME

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1883



# BULLETIN GÉNÉRAL DE THÉRAPEUTIQUE

FONDÉ EN 1831

Paris, le 15 janvier 1883.

# A NOS LECTEURS

Le grand nombre de mémoires et de travaux que nous avons à publier nous oblige à abandonner le compte rendu des Sociétés savantes, tel que nous le faisions jusqu'ici. Désormais ce compte rendu ne portera que sur les points qui ont trait directement à la thérapeutique, et nous insisterons plus particulièrement sur les Sociétés étrangères. En revanche, nous publierons des revues de thérapeutique médicale, chirurgicale et obstétricale; nous étudierons ainsi le progrès de la thérapeutique dans les différents pays. Ces revues, rédigées par des hommes spéciaux, offiriont, nous l'espérons, un réel intérêt à nos lecteurs.

Le Comité de Rédaction.



DE

# THÉRAPEUTIQUE

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du lavage et du gavage de l'estomac (i);

Par le docteur Dujardin-Beaumetz,

membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Anloine.

Le lavage de l'estomac est une méthode qui donne, dans un grand nombre d'affections de l'estomac, de merveilleux résultats, et je suis aujourd'hui un des partisans les plus convaineus de ce procédé. Vous pouvez voir, d'ailleurs, chaque jour, dans mon service, les heureux résultats et quelquefois même les véritables résurrections que nous en obtenons. Si j'exprime aujourd'hui derant vous avec tant de netteté mon opinion, e'est qu'au début et après les quelques tentatives que j'avais faites à la suite des travaux de Küssanal, je n'avais pas été très staifait de mes premiers essais; mais aujourd'hui, grâce à la découverte de Faucher, tous les inconvenients ont disparu, et nous ne pouvons tirer de cette methode que des avantages.

On m'a vivement reproché ee changement d'opinion et même un de nos confrères espagnols (2) m'a attribué à cet égard les

Extrait de la troisième édition des Leçons de clinique thérapeutique, qui vient de paraître.

<sup>(2)</sup> M. 10 decleur J. Armangué, de Barcelone, dans une série d'articles publiés dans la Rentista de circuites senciera, span poir titre Note historique sur le lanoge et le gavage de l'estomec, avait soutena, d'une part, que la découverée de Faucher visital pas aussi cirginale qu'on le pensail, et que, de l'autre, les médocins français, après avoir repousses la méthode de Ktusmanl, para qu'elle était d'origine allemande, s'y ralliaient aujourd'hui à cause de la découverte de notre compatriote el, à l'appui de son 7000 CC 19° LIVIA.

vues les plus étranges. La thérapeutique, messieurs, n'est pas immuable, et toutes les fois que par des méthodes spéciales on

opinion, il citalt ma conversion au lavage de l'estomac. Le docteur O. Gourgues prit la défense des médecins français dans le Journal de médecine de Paris, et, depuis, le docteur Armangué a eru devoir répondre dans une brochure qu'il nous a fait l'Honneur de nous adresser.

Dans ee nouveau tavail qui venferme, comme le premier, des indications bibliographiques de la plas hante importance, M. le docteur Armanguë revient sur l'invention du docteur Paucher; il montre que bien avant lui on avait appliqué au lavage de l'esbonne l'introduction d'an tube mon et la théorie da siphon. Il elle, en particulire, les travaux d'Arnoti et de Somerville qui, des 1829, employaient le tube mon et le siphon pour vider l'estomae. De plus, il nous apprend que la méthode de Kissmaul est d'origine française, puisque c'est à Blain que reviendrait l'honneur d'avair, en 1832, conseillé le correire est de méthod.

Je répondrai tout d'abord au docleur Armangué, à propos de celle dernière affirmation, que Blatin a peut-étre imagnie d'appliquer le lavage de l'estomac au traitement de la gastirie, mais qu'il à jamais fait octe appli, cation, car voici les expressions mêmes dont se sert Blatin dars son article initiulié. Je havage de l'estomace et de la medication adméndraitque interne dans quedques cas de quatrite aigue, publié hi a page 30° din tome l'\*; pars 1832, de la Reum médicate francaise et détrancier.

a II y aura done, dii Heari Blaifin, avuntage à associer au mode thérapentique ordinarie le laveg de visiche pilogose en dome l'introduction de vapours simples ou médicamenteuses. Comme l'a fuit Dupyrten, dans quelques cas d'émpoisonement, le lavage de l'extomes exécuteru, dans moyen d'une sonde exophagienne, à une des extrémités de lapuelle s'adapterait une pompe aspirante destinée à refouter le liquide porté para sonde dans la cavité stomesale. Cette îngestion suppléerait aux tiranes. Le quantité serviri variée à volonié, sans craitat que la digestion n'en filt point opérée. La température étant vigiée suivant les indications, quelques légères himorrhaiges pourraient être réprimées.

« La saveur du breuvage ne serait point perçue par le maiade, la possibilité de retirer immédiatement le liquide permettrait d'y associer des médleaments toxiques pour les vers, et dont l'action peu prolongée n'agirait noint sur la muqueuse stomacale.

a La distension mécanique du viseère s'opposerait peut-être à son raccourcissement; la soif serait calmée, le besoin de la faim qui, souveni, est impérieux, serait trompé par cette réplétion; le sentiment de brâture céderait à la réfrigération du liquide ingéré et fréquement renouvelé; les sus seg satriques, altères et tritains, le pus, le saug, seraient entraîntes au dehors; les surfaces érodées, toute la muqueuse putrescente, détergée des on exhalation qui bâte sa décorganisation; les bouches absorbaies, plongées dans cette espèce de bain, y trouveraient un liquide à saisir, et l'finfanmation borreralt peut-léve plus vise ess ravages.

a L'introduction de la sonde fatigue peu le malade; il s'accoutume vite. Nous conseillons une grosse sonde dont le pavillon pourra servir d'envient à faire progresser la cure de certaines maladies, et surtout lorsque le procédé que l'on est appelé à juger a été longtemps

tonnoir et admettre ensuite l'extrémité effilée d'une nomne aspirante, « La sonde se terminera par une olive pereée de plusieurs trous ou par une large ouverture lorsqu'il s'agira de retirer des corns solides.

« Ce que nous avous dit de la médication par ingestion s'applique aussi à l'admédiatrique, sauf les modifications que les circonstances peuvent y apporter.

« L'appareil fumigatoire le plus simple est celui qui nous paraît le plus

commode. »

Malgré la netteté des indications fournies par Blatin, ie persiste à attribuer à Küssmaul l'honneur de la découverte de la méthode des lavages de l'estomac, eur il ne suffit pas d'avoir imaginé un traitement, il faut, par ses travaux et sa pratique, l'avoir fuit adopter, et, à cet égard, ce n'est que depuis les travanx de Küssmaul que ee traitement est entré dans la thérapeutique. J'ajoute, et cect est pour répondre au premier point de l'argumentation de M. Armangué, que, malgré les travanx d'Arnolt el Somerville, ee n'est que depuis l'introduction du tube dit de Faucher que la méthode de Küssmaul est devenue, dans notre pays, une pratique courante.

D'ailleurs, ce qui se passe à l'égard des méthodes de lavage et de siphonage de l'estomae, s'est produit à l'occasion de Lien d'autres applicatious thérapeutiques; ainsi, pour la méthode de l'aspiration, ou a montré que, dès l'antiquité, on se servait de cette méthode, à l'aide d'instruments appelés pyulques. Cela a-t-il empêché que ce ne fût M. Diculafoy qui ait rendu cette pratique courante et cela a-t-il diminué en rien l'intérêt de sa découverte ? Je pourrais eiter bien d'autres exemples du même fait,

Rendous done justice à chacun : à Küssmaul, parce que c'est à lui que l'on doit la véritable méthode thérapentique des lavages; à Faucher, parce que e'est par son instrument que eette pratique est devenue courante dans notre pays.

Casimir Renault, Essai sur les contre-poisons de l'arsenie, Paris, an X, nº 39. Thèse. - Lafargue, De ta déplétion méeanique de l'estomac au moyen de la pompe stomaeale (Bult, de Thérap., 1, XXII, p. 567). -Blatin, Du lavage de l'estomae et de la médication admédiatrique interne dans quelques eas de gastrique gique, (Revue médicale française et étrangère, Journat etinique de l'Hôtel-Dieu et de la Charité, t. 1er, mars 1832, p. 367). - Küssmaul, Sehmidts Jarhbueh., vol. CXXXVI, p. 386. -Arch. gén. de méd., 1878, t. Ier, p. 445 ot 557 .- P. Reich (de Stuttgard), Die Anwendung der Magenpumpe bei ehron. Erkrankungen des Magens, 30 juin 1868. - Fancher, Du siphon stomacal (Acad. de méd., 25 novembre 1879, Journ. de Thérap., 1881, Thèse de Paris, 1881). - Dujardin-Beaumetz, Du lavage de l'estomae (Bull, de Thérap., t. XCIX, 1880, p. 337. - Germain Sée, Des dyspepsies gastro-intestinales, Paris, 1881, p. 298. - Sevestre, Du lavage de l'eslomae (Progrès médieal, 1881. -Debove et Broca. Du lavage de l'estomae et l'alimentation artificielle dans quelques affections ehroniques de l'estomae (Progrès médieal, 30 nosoumis à une expérimentation approfondie, notre devoir est d'accueillir cette nouvelle pratique, quelque répugance que nous ayons cue à le faire au début de l'expérimentation. J'ai donc en effet changé totalement d'opinion à l'égard du lavage de l'estomac; je vous ai exprimé, les raisons de ce changement et je m'bonore d'avoir agi ainsi.

L'idée de retirer les liquides de l'estomac par un procédé mécanique est une idée toute française; j'ai montré dans ma première édition de mes Leçons de clinique théropeutique que c'est à Casimir Renault que l'on doit l'attribuer; c'est encore un Français, Blatin, qui a cu, en 1832, la pensée du lavage de l'estomac, mais je reconnais méanmoins que c'est Kinsmaul qui tipaser cette idée toute thérorique dans le domaine pratique et que c'est à lui que revient l'honneur de cette nouvelle médication.

C'est en 1867, au Congrès des médecins allemands qui se tenait à Francfort-sur-le-Mein, que ce médecin a fait connaître le résultat de sa pratique. Il employait l'anciemne sonde œsophagienne, à laquelle on adaptait une servigue aspirante et foulante, et c'était par le jeu de cet instrument, qu'il décrivait sous le nom de pompe stomacale, que l'on pouvait introduire des liquides dans l'estomace ou hie on retirer. Cette méthode, si cle avait des avantages, présentait aussi des inconvénients; l'introduction du tube rigide était pénible; de plus, l'extrémité de cette sonde irritait, par sa présence, les parois de l'estomac; aussi, après avoir fait quelques tentatives avec la pompe de Küssmaul, j'abandonnai cette méthode. Mais la découverte que fit Faucher, en 1870, et celle que fit presque en même temps, en Allemagne, Oser, virnent modifier mon opinion.

Cette découverte consistait dans l'introduction d'un tube mou et flexible dans la cavité de l'estomac et dans l'application de la théorie physique du siphon à l'introduction et à la sortie des liquides contenus dans cet organe. A partir de ce jour, j'ai multiplié les applications du siphon stomacal, et l'un de mes élèves, le docteur Joseph Lafage, a réuni, dans son excellente thèse, un grand nombre de ces observations; et depuis deux ans que

vembre 1882, nº 39, p. 735). — Lafage, Traitement de la dilatation de l'estomae par le lavage, Thèse de Paris, 1881. — J. Armangué (de Barcelone), Ajuntes historicos sobre et lavado gastrico y el extensino del estomago (Rev. del cien. med., 1882, nº 5 7 à 29).

je pratique si fréquemment le lavage de l'estomac, je n'ai eu qu'à me louer de la détermination que j'avais prise.

Aujourd'hui, je vois avec plaisir que cette méthode tend à se généraliser, et je serai heureux d'avoir contribué pour une faible part à ce résultat, tellement je suis convaincu de l'excellence de la méthode que je préconise devant vous.

Comment se pratique le lavage de l'estomac? et ici nous avons à nous occuper de l'instrument qu'il faut employer, de la manière de s'en servir et des liquides dont on doit user pour laver la cavité stomacale.

Le tube Faucher, comme vous le savez, est en caoutchoue souple, il présente une longueur de 1-,50; un index suillant placé sur la paroi vous indique à quelle profondeur il doit pénétrer. Il existe dans le commerce trois dimensions de ces tubes que l'on dénomme sous le nom de tubes n° 1, n° 2, n° 3, le premier ayant un diamètre de 0-,008, le second un diamètre de 0-,010 et le troisième un diamètre de 0-,012; à ces tubes s'aioule un entonnoir.

Lorsque vous achieterez ou ferex acheter un tube Paucher, je vous recommande tout particulièrement les deux points suivants: d'abord exiger que les parois de ce tube soient aussi lisses que possible; puis que ces parois présentent une certaine épaiseur, de manière à ce que vous puissiez faire pénétrer le tube par des poussées successives (tout récemment, Debove a fait construire des tubes qui remplissent exactement les conditions que je vous siguale); enfiu que l'entononie soit en verre. Repoussez les entonnoirs métalliques, qui sont plus chers et qui présentent cegrand inconvénient qu'ou ne peut suivre à leur intérieur la marche du liquide.

Dans ces derniers temps, on a beaucoup perfectionné la confection de ces tubes, sans atteindre cependant l'idéal qui consistenti à avoir un tube creux et résistant, tout en conservant sa souplesse. Je dois aussi vous signaler, toujours à propos de ce tube, les deux modifications que mes collègues Audhoui et Debove yont apportées: le premier, en accolant au siphon un autre tube, de manière à en faire une sonde à double courant; le seond, en sèparant le siphon en deux parties et en introduisant la première à l'aide d'un mandrin à terminaison élastique pour en augmenter la résistance et, par cela même, en faciliter l'in-trodugition. Ces deux perfectionmements out été rarement àdop-

tés; en effet, vous verrez que l'on peut, avec le simple tube, obtenir tous les effets des instruments perfectionnés dont je viens de vous parler.

Lorsque chez un malade vous appliquerez pour la première fois le siphon stomacal, je suis d'avis que vous vous servica d'un tube de petit diamètre (tube n° 1), aussi rissistant que possible; puis, lorsque le malade sera habitué à cette introduction, vous pourrez employer un tube d'un diamètre beaucoup plus considérable.

L'introduction de cet instrument est le plus souvent des plus faciles. Vous vous placer en face du malade, auquel vons faites ouvrir la bouche et porter la langue en avant ; vous enfoncez alors l'extrémité du tube dans l'arrière-bouche, et une fois que vous avez atteint la base de la langue, vous faites exécuter au malade des efforts de déglutition et à mesure que ces mouvements s'exécutent, vous poussez le tube dans l'exsophage. Une fois la première partie de l'exsophage franchie, vous pouvezactiver heaucoup vos pressions et faire descendre alors le tube avec une certaine rapidité.

Pour rendre cette descente du tube dans l'estomae plus facile, on a conseillé de l'enduire de substances grasses: les uns ont proposé l'huile, d'autres la vaseline, d'autres enfin la glycérme. Il faut repousser absolument tous ces corps gras, qui laissent souvent à leur suite un gouit desgreable dans la houche, et, pour faire pénétrer voire tube, il vous suffira de le tremper dans l'eau de Vichy, soit encore, ce qui vaut mieux, dans le lait.

Une fois que le tube est ainsi introduit jusqu'à la marque saillante qui y est tracée, vous y ajoutez l'entonnoir, vous le remplissez de liquide, puis, au moment où le liquide va disparait, tre à sa partie inférieure, vous l'abaissez rapidement, et les liquides contenus dans l'estomac vont s'écouler dans le seau que vous avez eu soin de placer entre les jambes du malade.

Pendant l'introduction du tuhe, il se produit certains phénomènes qu'il faut que vous connaissiez; l'un des plus importants, à coup sûr, est la dyspnée qu'érrouve le malade. Les yeux s'injectent, la figure devient rouge, et le malade prétend qu'il ne peut respirer. Aussi je ne saurais trop vous recominander, soit pendant l'introduction du tuhe, soit surtout lorsqu'il est en placo dans l'estomac, de faire respirer largement le malade.

A cette dyspnée se joignent les nausées et les vomissements

qui résullent de cette introduction; ces accidents se produisent à doux périodes. Lorsqu'on commence à faire franchir la première partie de l'essophage, ou bien lorsque le tube arrive dans l'estomac, chez certaines personnes très sensibles, on ne peut pénétrer dans l'arrière-bouelte sans amener des vomissements ; mais on parvient à calmer très facilement ee réflece par le bromure de potassium, aussi ai-je toujours soin d'administrer ce sel à l'intérieur et en applications locales sur le pharyax pendant les trois ou quatre jours qui précédent le premier lavage do l'estome; j'évite toujours ainsi ces premiers accidents.

Les seconds phénomènes, c'est-à-dire ceux que détermine la présence du tube dans l'estomac, sont plus difficiles à éviter; d'ailleurs ils sont beaucoup plus rares, et le plus souvent vous les force disparaltre en introduisant de suite une certaine quantité d'eau dans l'estomac. Vous éloignerez ainsi les parois de ce dernier de l'extrémité du tube, et vous éviterez la révolte de l'organe.

D'ailleurs, la tolérance du pharynx, de l'esophage et de l'estomac s'établit avec une extrème facilité, et je puis affirmer que, toujours, après trois ou quatre séances, les malades supportent sans aneun inconvénient la présence de ce tube. A partir de ce moment ils peuvent eux-mêmes faire cette introduction, et chez la plupart de mes clients, soit en ville, soit à l'hôpital, je laisse le malade pratiquer lui-même, à partir de la quatrième séance, le lavage de l'estomac.

Gependant, il est deux circonstances qui présentent à l'introduction du siphon un obstacle souvent insurmontable. Ce sont d'abord les spasmes ossophagiens chez certaines hystériques, spasmes qu'il est souvent difficile de vainere, même avec un instrument rijade; puis les ulcérations de l'épiglotte et de la partie postérieure du larynx qui rendent souvent sa pénétration des plus douloureuses. En dehors de ces deux faits, et bien entendu des obstactes mécaniques, comme le cancer de l'assophage, je n'ai jamais trouvé de malado rebelle à l'introduction du tube Faucher.

Une fois ces premières questions vidées, il nous faut maintenant diseuter deux autres points intéressants, la nature et la quantité du liquide qu'il faut introduire.

Le plus ordinairement on se sert d'eau alcaline, soit d'eau de Vichy ou de Vals, soit d'eau dans laquelle on met deux grammes de hiearbonate de soude par litre. Je me sers aussi souvent, suivant en cela la pratique allemande, d'eau contenant 6 grammes de sulfate de soude par litre; vous pouvez aussi vous servir de l'eau de Châtel-Guyon, qui contient, comme vous le savez, du chlorure de magnésium.

Dans certains cas il est nécessaire, non seulement de laver l'estomae, mais encore de le désinfecter; dans d'autres, il faut calmer les crampes et les douleurs dont il est le siège; dans d'autres, enfin, il est nécessaire de combattre des tendances hémorrhagiques : dans ces cas, les solutions à employer sont différentes.

Dans le premier, ce sont les liquides antiseptiques qu'il faut utiliser et en particulier la résorcine et l'acide horique. Andeer s'est montré très partisan de la résorcine, et j'ai moi-mème fait avec le docteur Callias de nombreuses expériences avec ee médicament dans les eas de gastrite chronique. Les solutions de résorcine, même à 1 pour 100, sont irritantes, mais elles amèment une désinfection complète des liquides de l'estomac, aussi, lorsque j'emploie ce médicament, j'abaisse considérablement la dose et n'admets que 5 grammes par litre d'eau. L'acide horique, aux mêmes doses, est aussi un excellent désinfectant dont vous pouvez tirer un hon parti.

Contre les douleurs d'estomae, la meilleure solution à employer est le lait de hismuth. Vous places 20 grammes de sous-nitrate de bismuth dans un demi-litre d'eau : vous avez soin, bien entendu, d'agiter constamment la solution avant de l'intreduire dans l'estomae et vous avez soin aussi, une fois qu'elle pénétré dans le ventricule gastrique, de la laisser séjourner pendant quelques íminutes pour permettre au hismuth de se déposer en couche minee sur la maqueus stomacale. Enfin, pour les hémorrhagies, eq qui réussit le mieux, ce sont les solutions très étendues de perchlorure de fer (une cuillerée à bouche, par exemple, dans 1 litre d'eau). Voilà pour les diverses solutions dont vous pourrez vous servir pour les lavages et pour ca que l'on a décrit sous le nom de pansement de la maqueus somacale.

Quant à la quantité liquide à employer, elle est des plus variables et dépend du degré de dilatation de l'estomae et de la tolérance, plus ou moins grande de cet organe. Il est des malades chez lesquels on peut impunément introduire 2, 3, 4 et même 5 litres de liquide; il en est d'autres, au contraire, chez lesguels 500 grammes aménent des efforts de vomissement. C'est donc à vous de tâter pour ainsi dire la susceptibilité individuelle de chacun de vos malades. Mais quelle que soit cette susceptibilité, il faut, autant que possible, lever l'estome jusqu'à ce que liquide qui sort par le tube soit limpide et analogue à celui qui y est entré.

Cette sortie du liquide par le tuhe Faucher se fait généralement bien; cenendant il survient des circonstances qui s'opposent à son issue et que vous devez connaître. Dans certains cas, il arrive que tout d'un coup le jet de liquide cesse ; ceci résulte de la présence de particules alimentaires qui ferment les yeux de la sonde. Il vous suffit, dans ce eas, de remettre un neu d'eau dans l'estomac pour repousser cet obstacle. D'autres fois, et cela vous arrivera surtout avec des estomaes très dilatés, ou lorsque vous auroz enfoncé tron profondément votre tuhe, dont l'extrémité en se courbant gagne la partie supérieure de l'estomac, il vous arrivera que les yeux de la sonde ne seront plus en contact avec le liquide et le siphon cessera alors de fonctionner, Il yous suffira, dans ces eas, d'avaneer ou de retirer le tube dans la bouche du natient. Mais nour vider complètement l'estomae des liquides qui v ont été introduits, n'oubliez pas de vous servir des muscles abdominaux et du diaphragme, et avez soin, soit par des efforts de toux, soit par des pressions sur le ventre, d'aider à la sortie du liquide.

Le siphon est-il suffisant dans toutes les dilatations de l'estomac? Oui, dans l'immense majorité des cas. Cependant il faut reconnaître que, lorsque la dilatation est énorme et lorsque l'estomac contient une grande quantité de liquide putride, comme cela arrive dans quelques cas de cancer du pylore, il faut, pour le nettoyer, employer alors la pompe stomacale, qui, grâce à la force d'impulsion qu'elle imprime au liquide, permet d'atteindre tous les points de la cavité de l'estomac. La pompe dont je me sers lc'plus labituellement, dans ces cas, est celle de Collin, qui est de beaucoup la plus simple.

Laver l'estomac, désinfecter les liquides qui y sont contenus, panser la muqueuse stomacale, tels sont les résultats que vous obtiendrez avec le siphon. Mais ce n'est pas tout! Yous pouvez aussi, par le même moyen, alimenter le patient et pratiquer ce que Debove, a' appelé la sarquimentation, ce que Mesnet a dénommé l'alimentation artificielle et que je décris sous le nom, vulgaire et peu français, de gavage.

C'est Dehove qui a eu le premier l'idée, idée féconde, d'appliquer le tube Faucher à l'alimentation des mandes. Les résultats que nous oblenons, lui et moi, nous ont engagés à continuer nos premiers essais, et depuis la première communication de Dehove, en novembre 1881, à la Société médicale des hôpitaux, cette méthode n'a cessé de se perfectionner.

C'est d'abord Debove qui, en introduisant les poudres de viande dans cette alimentation forcée, a apporté les plus houreuses modifications. Nous nous servions autrefois d'un mèlange de viande crue et d'œufs dans du lait; mais quelque soin que l'on mit à Incher cette viande crue, le mélauge était loin d'être homogène, et hien souvent les particules en suspension, en obliferant le tuhe, empéchaient la descente du mélange alimentaire. Il fallait de plus, dans ces cas, employer des tuhes à diamètre considérable. Tous ces inconvénients disparaissent aujourd'lui par des noudres alimentaires.

Qu'est-ce que ces poudres alimentaires? Ces poudres sont de deux ordres; les unes sont des poudres de viande, les autres sont des poudres féculentes.

Les poudres de viande s'obtiennent en desséchant la viande hachée et ne dévant graduellement sa température jusqu'à 120 degrés, puis en la réduisant en une poudre extrèmement fine. Aujourd'hui, depuis nos communications, un grand nomhre d'industriels fabriquent ces poudres de viande, et vous les trouverez dans le commerce, sous deux dénominations : noudres de viande nure et noudres de filet de beuf.

Les premières, qui sont constituées par la viande de cheval (viande d'ailleurs fort [nourrissante), sont grisătres, et leur saveur rappelle celle du foie de canard; ce sont les moins chères. Les secondes, d'un prix beaucoup plus clevé, car il faut 6 kilogrammes de viande fraiche pour obtein't kliogramme de poudre, sont d'une couleur rougeâtre et ont une saveur de viande rotir.

L'une et l'autre sont réduites en une poudre presque impalpable, et c'est cet éta pulvérent qui, permettant à tanque molécuide de viande d'être attaquée de tous côtés par le suc gastrique, nous explique comment il a été possible, avec cette méthode, de faire absorber des quantités énormes de ces poudres. Nous trouvons dans ce fait une application directe de ce que je vous dissidans une des legons précédentes à propos de l'influence de l'état moléculaire des corps sur leur digestibilité. Nous y trouvons aussi cette autre confirmation des expériences de Schilf, qui veut que laviande soit un des meilleurs peptogènes; en effet, sous l'influence de ces poudres de viande, on voit les estomacs les plus paresseux reprendre leurs fonctions et l'appétit renaître.

Les poudres féeulentes sont surtout constituées par la lentille qui formit une des farines les plus nourrissantes et les plus azotées. Ces farines étaient d'abord crues, puis Debove, ayant observé que la cuisson augmentait leurs propriétés digestives, les a fait euire avant de les réduire en poudre; et c'est sous cetto forme de farine de lentilles cuntes que nous les administrons le plus souvent.

Tanert a conseillé de faire germer la leutille avant de l'admistrer, et Derret a fait des poudres de leutilles germérs. La germination, en effet, favorise en partie la transformation des matières féculentes et aide par cela même à leur digestion. Yous pouvez aussi utiliser la farine de mais, qui renferme, comme yous le savez, une très notable proportion de substances grasses, et le mélange de cette farine avee la pondre de viande, soit dans la proportion de deux parties de poudre de viande pour une de farine, soit en quantilés égales, constitue un afiment qui est fort bien accepté par les malades même les plus difficiles.

On comprend d'ailleurs que les mélanges de ces poudres alimentaires puissent varier à l'infini, et l'on trouvera dans la thèse de mon élève, le docteur Robin, tous les développements que comporte cette importante question.

Ges poudres alimentaires, lorsqu'on veut pratiquer le gavage, sont incorporées dans l'eau ou dans le lait et l'on introduit ainsi 200 grammes de ces poudres dans un litre de véhieule. Il (aut avoir soin, bien entendu, pour faire ce mélange, de ne verser le lait que peu à peu, de manière à faire d'abord aven la pondre une pâte homogène que l'on dissout lentement dans le lait et l'on obtient ainsi un liquide ayant la consistance et l'aspect du cheoclat, liquide que l'on verse dans un entonnoir.

Mais d'ailleurs ess poudres de viande peuvent remplacer on toutes eireonstances les préparations de viande erue dont je vous ai parlé et elles ont sur ces dernières les grands avantages que voici : d'abord, elles sont beaucoup plus nourrissantes sous un plus petit volume; puis elles sont heaucoup plus facilement digérées; cufin, grâce à leur préparation, elles évitent la production du tenia, production; if fréquente avec les viandes erues. Vous ferez donc prendre à vos malades, dans du bouillon au tapioca très lèger, une ou deux cuillèrées à houche de poudre do filet de bouf et une cuillerée de farine de lentilles cuites ou germées, ou mieux encore de farine de mais. Ces potages ont un goût agréable et sont bien supportés par les malades.

Ce ne sont pas les seuls avantages de ces poudres. Elles m'ont permis aussi de simplifier grandement le manuel opératioire, lorsqu'il s'agit simplement de pratiquer la suralimentation ou le gavage, saus avoir hesoin de laver l'estomae. Nous voyons, en déld, que tandis que les malades atteints d'affections de l'estomae acceptent volontiers l'introduction du tube Faucher, il n'en est plus de même des personnes pour lesquelles l'alimentation forcée est reconnue nécessaire, sans troubles profonds de la digestion. La grosseur du siphon et sa longueur les effrayent à ce point, que l'on peut reconnaître que jusqu'ici la méthode de Debove n'a été appliquée sérieusement que dans les hôpitaux, mais bien rarement dans la clientéle civile.

J'ai donc pensé à rendre cette opération moins pénible et i'v suis arrivé de la manière suivante. Après avoir vérifié le fait avancé par Ortille (de Lille), qui a montré le premier que pour introduire des substances liquides dans l'estomac il suffisait de les placer à la partie supérieure de l'œsophage, j'ai pu considérablement diminuer le tube Faucher et je ne lui ai donné qu'une longueur de 20 centimètres. Puis, comme le mélange alimentaire fait avec des poudres permet de les faire passer par des tubes très étroits, j'ai diminué considérablement aussi le volume du tube qui n'a plus maintenant que le diamètre d'une sonde urethrale, Enfin j'ai aplati l'extrémité pharyngienne do ce tube de manière à en rendre encore l'introduction plus facile. Un mandrin sen baleine qui maintient ce tube courbé et un opereule placé à l'orifice buceal de l'appareil complètent la première partie de cet instrument. La seconde partie est constituée par un réservoir en verre dans lequel je place le mélange alimentaire à la surface duquel j'opère en pression avec de l'air lancé par une poire en caoutehouc; un long tube fait communiquer ces deux portions distinctes de l'instrument.

Voici maintenant comment on procède : la sonde pharyngienne

étant munie de son maudrin, vous faites ouvrir largement la bouehe au malade en tirant la langue en avant comme pour un examen largugescopique; avec la main droite vous introduisez alors votre tube dans le plargux du nonlade, puis vous lui faites faire des mouvements de déglutition et vous retirez votre mandrin, de telle sorte que le disque qui termine le tube vienne se placer devant sa bouche; vous placez alors l'extérnité du tuble libre qui correspond avec le réservoir dans la sonde plaryagienne. Pais vous excreze des pressions sur la poire en coutehoue et le mélange alimentaire passe du réservoir dans la résuphage du malade; vous priez celui-ci de faire quelques mouvements de déglutition et graduellement et progressiement vous faites pénétre le liquéd du réservoir dans l'estomac.

Vous m'avez vu maintes fois dans le service employer cette méthode; rous avez vu avec quelle facilité elle était acceptée par les malades, qui la préfèrent de beaucoup à l'introduction du tube Faucher.

Grâce à cette méthode de gavage, nous voyons l'appétit revenir, le poids du corps augmenter, les forces renaître et les faits signalés par Debove et ceux que j'ai obtenus moi-même montrent le grand avenir réservé à cette médication, qui s'adresse, à tous les cas oil a nutrition ne peut se faire et en particulier à la tubereulose; et lorsque je vous parlerai du traitement de la phthisie pulmonaire, je vous montrerai alors tous les bénéfices que l'on peut attendre de cette méthode.

# CHIMIE MÉDICALE

Sur les albumines normales et anormales de l'urine ;

Par le docteur G. Esdach, Chef de laboratoire à l'hôpital Necker.

Les erreurs qui se commettent journellement, à propos des urines albumineuses, sont tellement préjudiciables à la clinique, qu'on ne saurait trop vulgariser les moyens de les éviter.

Ces erreurs sont de deux sortes principalement; elles portent sur la recherche, d'autres fois sur la nature, et, par suite, sur l'origine de l'albumine, Nous nous proposons, dans cette note, de rappeler les meilleurs procédés opératoires, puis de donner un moyen facile, accompagné de quelques exemples, qui permettra dans la plupart des cas de reconnaître certaines eatégories d'albumines.

#### PREMIÈRE PARTIE

## RECHERCHE DE L'ALBEMINE.

### 1. PROCÉDÉ CLASSIQUE PAR LA CHALEUR (LE PLUS SUR DE TOUS),

Versez dans un tube l'urine limpide; tâchez, autant que possible, d'expérimenter sur de l'urine fraîchement émise.

Supposons que la hauteur du liquide soit de 6 à 8 centimètres. Tenant le tube par le fond, l'chauffez la moitié supérieure de l'urine jusqu'à l'ébuiltiun. A ce moment, éloiguez de la flamme, placez le tube à la hauteur de l'œil et faites tomber successirement 1, 2 ou 3 gouttes d'àccide acétique ordinaire. L'acide doit tomber verticalement, pendant que, à l'aide de petits mouvements, vous facilitez le mélange. Ne plus réchauffer après l'addition d'acide.

Si, dans ees deux conditions réunies de chaleur et d'acidité modérée, il se produit ou il persiste un trouble, si lèger qu'il soit, il y a certainement de l'albumine dans l'urine,

REMANÇUES ET CAUSES D'ERREURS. — A. Tandis qu'avec une urine en hon état il suffira d'une goulte d'acide, avec les urines décomposées ammoniacales i en faut quelquefois un certain nombre, en même temps que des bulles abondantes d'acide carbonique se dégagent avec plus ou moins d'offervescence. Les mêmes phénomènes se présentent avec l'urine des personnes qui prennent des eaux alcalines ou des carbonates alcalins; mais ses urines n'ont pas d'odeur ammoniacale si elles sont fraiches. Enfin, il peut arriver qu'une personne ait pris en abondance un sel alcalin qui ne soit pas un carbonate, dans ce cas il n'y a pas d'efferressence; mais ce acs set frès rare il flaut savoir qu'il peut se présenter. Dans ces diverses conditions d'urines nettement alcalines, l'essai peut manquer de netteté; on emploiera alors pur exception le procédé suivant:

. Prenez de l'urine nouvelle dans un verre; ajoutez goutte à goutte de l'acide acétique, en remuant vivement avec un agita-

teur en verre, et essayez, après chaque addition, au moyen d'une goutte de liquide portée sur du papier bleu de tournesol. Quand la réaction est devenue franchement actide (rouge-heique et non pas rouge violacé), ajoutez, tetle fois, une goutte d'ammoniaque, pour rendre l'urine neutre ou alcaline, et recherchez. L'albunine exactement comme s'il s'azissail d'une urine fraiche.

B. Quand on chauffe une urine neutre, ou qui a dejà heuicoupperdu es on acidité normale, il faut s'attendre à la voir se troubler par la chaleur (phosphate de chaux); mais lorsqu'on ajoute ensuite l'acide acétique réglementaire, le trouble disparait totalement, à moins qu'il n'y al en nême temps de l'albumine.

Cette réaction neutre peut avoir lieu à un moment donné pour toutes les urines, on le comprend, puisque toute urine se décompose plus ou moins rapidement pour passer de l'acidité normale à l'alcalinité.

Mais, en outre, citons un fait des plus fréquents, et pour lequel j'ai plusieurs fois été consulté. Il s'agit d'urines neutres et même alcalines, parfaitement belles, rendues il y a à peine quelques secondes par des gens absolument sains d'a côté des voics urinaires. Si l'on chauffe ces urines, elles se troublent par la chaleur seule, pour redevenir limpides (bien entendu) par une goutte d'acide. Mais, en pareil cas, ce qui préoccupe le sujet ou le médecin est la rapidité avec laquelle apparaissent et grossissent des cristaux blanes de phosphate de magnésie, celui de chaux passant inanereu, comme d'Pabitude.

Cette acutralité ou alcalinité de l'urine se présente ordinairement vers quatre ou cinq heures de l'après-midi, et la constance de son apparition est parfois telle, qu'un jeune médecin de mes amis, hourré de toutes les libéroiss qui ont cours, en de-vint, profondément hypochondriaque. Cependant, tout cha est hien simple, D'abord, c'est un phénomène normal que quelques hieures après le repos l'urine soit moins acide et atteigne quelques mem la neutralité; l'Émonction acide opérée, par l'estomac rend nulle celle de l'urine. Plus tard, quand la sécrétion gastrique a cinimule, et que, au contraire, la sécrétion intestinale (alcaline) reste seule en activité, e'est l'inverse qui a lieu et l'acidité reparalit, accusée, dans l'urine. Il n'y a dans tout cela qu'une question d'équilibre et de compensation.

Mais une circonstance exceptionnelle vient bien souvent exagérer les chances de neutralité ou d'alcalinité de l'urine : faire usage de végétaux dont les sels à acides organiques soient détruits dans l'organisme pour ne laisser passer en définitive dans l'urine que du earhonate de potasse ou même de soude, dont la réaction propre est alealine.

Pour que l'expérience réussisse bien, il faut avoir la précaution de ne manger que peu de viande pendant un ou deux jours avant celui de Polserration. Enfin, uriner toutes les demi-leures; de cette façon, quand l'urine alcaline arrive dans la vessie, elle n'y rencontre pas d'urine aeide précédemment accumulée.

On comprend combien il est rationnel de conseiller le régime végétal, en général, à ceux qui font de la gravelle urique, car vést présisément quelques leures après les repas, au moment où les déchets alimentaires qui ont évolué dans l'organisme viennent charger l'urine, que vous diminueux sa réaction acide et modérrex les chaixes de mércipitation de l'acide urique.

Dans quelques eas, l'alealinité est très prononcée el surtout plus précoce; nuis alors en es ont plus les sels à acides organiques qui passent dans l'urine après simplification de leur formule, et c'est du carbonate de soude directement ingéré. On sait, en effet, que presque toutes les cuisinières, pour activer la cuisson des légumes et conserver leur teinte verte, ajoutent du carbonate de soude ou même de potasse. Il y aurait là un véritable danger, si la plus grande partie du carbonate ne restait dans l'œu, et un peu seulement dans le légume après l'égouttage. On reconnaitra le fait en essayant la réaction de l'aliment avec le papier bleu de tournesol. Ainsi, on vous sert un plat de haricots ou de petits pois ; ouvrez-en un et appliquez sur la coupe le papier réactif, il rougira nettement si l'on n'a pas ajouté de sel alcalin en proportion sensible.

S'il s'agit d'herbes cuites, comme la chicorée ou les épinards, les sels acides étant restés dans l'eau de cuisson ou de lavage, la réaction acide peut avoir à peu près disparu.

Nous venons d'insister sur le trouble que la ehaleur provoque dans les urines neutres, et que sans l'addition subsequente d'acide acétique on pourrait prendre pour de l'albumine, d'autant mieux que l'urine essayée au papier bleu de tournesol présente souvent encore une trace d'acidité qui paraîtrait suffisante à une persoune non prévenue de la cause d'erreur. Nons n'avons guére à parler des urines troubles qui s'éclaircissent par la chaleur, il

s'agit d'acide urique précipité en particules amorphes, en suspension brownienne.

C. Procédé facile dans les familles. — M. le professeur Potain m'a jadis enseigné le procédé suivant pour le cas où l'on n'a ni tubes ni réactifs. Sur une lampe quelconque, un tampon de coton imbihé d'alcool ou d'eau de toilette, au hesoin sur une bougie, faites chauffer avec précaution l'urine placée dans une cuiller d'argent. Quand l'ébultion est arrivée, faites tomber quelques gouttes de vinaigre de cuisine vers l'une des extrémités de la cuiller; si dans la partie acidifiée le trouble apparait, persiste ou augmente, il y a bien réellement de l'albumine.

Erreurs causées par l'acide azotique à chaud. — Dans le procéde par la chaleur, nous avons recommandé de n'ajouter l'acide acétique qu'après avoir obtenu l'ébullition; nous avons dit également qu'il ne faut plus chaufterde nouveau après l'addition d'acide.

En opérant autrement, on risque, quand l'albumine est en très petite quantité et de préférence anormale, de dissimuler une partie de l'albumine à démontrer.

Si maintenant, au lieu de faire usage d'acide acétique ou d'un, acide organique, on se sert d'un acide minéral, chlorhydrique azotique, plus énergique, les causes d'erreur sont infiniment plus efficaces.

Voici, par exemple, une énormité que je vois commettre tous les jours : a l'urine ayanteté additonnée d'acide nitrique, disent les opérateurs, on l'a portée à l'ébullifici a aucun trouble ne s'est préduit'; il n'y a'donc pas d'albumine. » Méditez la petite expérience suivante, que je ne manque jamais de répéter devant les élèves, quand une belle occasion s'en présente:

Trouvez une urine qui contienne 10, 15 ou 20 grammes d'albumille par litre (énorme, n'est-ce pas?); mettez-en 10 centimètres cubés dans un tube, ajoutez deux gouttes d'acide azotique et chauffez: aucun trouble ne se produira.

L'imitée dernière, je répétai cette démonstration avec une urine qui contenait 17 grammes d'albumine, cette année avec 23 grammes. Si l'on n'a pas d'urine convenable à sa disposition, on pourra préparer une urine richement albumineuse avec du blanc d'auf.

Nous voyons combien il est absurde d'ajouter de l'acide nitrique à une urine avant de la chauffer, et d'une manière générale de chausser ensemble de l'albumine et de l'acide nitrique, ainsi que nous allons le revoir plus loin.

### II. RECHERCHE DE L'ALBUNINE PAR L'ACIDE AZOTIQUE SEUL A FROID.

Dans un verre conique, versez l'urine à étudier jusqu'aux deux tiers environ; puis, inclinant un peu, faites couler, le long de la paroi, de l'acide azoitque ordinaire en quantité suffisante pour qu'il occupe le cinquième inférieur de la hauteur totale des liquides.

De cette manœuvre simple résulte une série de mélanges dont la richesse acide va diminuant de bas en haut. Dés lors apprarit une suite de phénomènes qui s'étagent, toujours dans le même ordre, suivant les couches qui conviennent à la production de chaeun.

L'ensemble du tableau constitue ce qu'on appelle le verre de Gubler, en raison des interprétations que le défunt professeur de la Faculté en tirait pour l'urologie.

Marchons de bas en haut.

L'acide a gagné le fond du verre.

Le premier phénomène que l'on reneontre au-dessus de lui est une ligne étroite de couleur jaune, grenat ou de nuance approchante, ével la sous-ligne pigneautaire. Au-dessus de cetta monte, en s'atténuant, une coloration rosée, violacée, carminée, bleue, verte, acajou, feuille-morte, suivant les cas; c'est la zone des pignents.

Būfin, vers le haut du verre, à une certaine distance, toufefois, de la surface, ou voit apparaître plus ou moins rapidement une ligne blanche, une hostie formée par l'acide urique qui se précipite ainsi à une hauteur où il y a assex d'acide pour en later la cristallisation et pas assex pour le tenir dissous.

Telle est la gradation invariable pour une urine non albumineuse. Les zones seront plus ou moins épaisses, les phénomènes plus ou moins marqués, mais l'ordre n'en sera jamais interverti.

Si maintenant l'urine contient de l'albumine, un nouveau phénomène s'interage entre les précédents : une zone blanché plus ou moins intense, plus ou moins grenue ou caséeuse, se développe assez rapidement dans la partie supérieure de la zone des jinjanents, qu'elle masque plus ou moins. Cette nouvelle zone albumineuse a pour caractères de se limiter nettement en haut, pourva qu'il y en ait quelques centigrammes par litre; tandis qu'inférieurement elle est plus diffuse, envalussant la zone des pigments sans cependant atteindre la sous-ligne pigmentaire.

Cette situation de l'albumine et son apparition toujours très rapide (deux ou trois secondes au plus), suffisent pour toule personne qui fait quelque essais, et il n'est pas besoni d'attendre que l'hostie urique, souvent très paresseuse, apparaisse pour confirmer le diagnostie. En effet, dès que le disque d'acide urique, le plus élevé de tous, se développe, il n's a plus de doute possible, car entre lui et la surface de l'albumine qui lui est sous-jacente, it y a loujours un intervalle parfaitement net et limpide de plusieurs millimètres au moint le surface de l'albumine qui lui est sous-jacente, it y a loujours un intervalle parfaitement net et limpide de plusieurs millimètres au moint le surface de l'albumine qui lui est sous-jacente, it y a loujours un intervalle parfaitement net et limpide de plusieurs millimètres au moint de l'albumine qui lui est sous-jacente, it y a loujours un intervalle parfaitement net et limpide de plusieurs millimètres au moint de l'albumine qui lui est sous-jacente, it y a l'albumine qui l'albumine qui l'albumine qui l'albumine qui l'albumine qui l'albumine qui l'albumine qui

En résumé, se confondant inférieurement avec les pigments, l'albumine est située au-dessous de l'acide urique dont elle est toujours séparée par un intervalle intact.

Les choses sont si nettes et si simples, quand on s'en est rendu compte une bonne fois, que sur des milliers d'essais je n'ai peul-être pas hésité cinq fois.

Remarques et eauses d'erreurs. — On peut donc hésiter ? Comme dans tout ; et e'est le plus souvent dans les cas où il n'y a pas d'albumine.

Exemple: voici une urine concentrée, la zone d'acide urique est tellement épaisse (en raison de la moins grande différence de densités entre l'urine el l'acide nitrique), qu'un opérateur novice croit à de l'albumine. Mais cet envahissement vers le bas n'est pas instantané, il est progressif, et il y a heau temps que l'albumine serait apparue à sa place particulière. Avœ une pipette, puisser donc dans le trouble, portez une goutte sous le mi-eroscope et vous reconnaissez des lamelles incolores (le plus souvent rectangles allongés, droits ou rétrécis en leur milieu) d'acide urique. El puis, faites mieux, pratiquez, sur une nou-vetle-portion d'urine, l'essai classique par la chaleur.

Ce contrôle est bien souvent nécessaire avec les urines ietériques qui peuvent donner par l'acide nitrique un trouble léger, mal délimité, du à ce que Gubler appelait résine biliaire, sans doute parce que le précipité est dissous par l'alcool. Les mêmes erreurs peuvent se présenter, à froid comme à chaud, par l'acide nitrique, dans les urines de. gens qui prennent de la térébenthine et en général des résines. N'alles pas surtout employer le procédé de vérification suivant, recommandé dans les livres : il consiste à décanter l'essai resté suspect après l'addition d'acide nitrique et à faire chauffer le mélange. Si le trouble disparait, c'est qu'il était cause par l'acide urique, dit-on, et non par l'albumine. Cette méthode est trompeuse : en effet, ou bien votre décantation n'atteint que la zone urique, et alors la chaleur rétabirir toujours la limpidité, ear y cêt-il des montagnes d'albumine, la présence d'acide nitrique en empécherait la précipitation. Ou bien, arec ou sans la zone urique, vous avez décanté la zone d'albumine précipitée, et alors celle-ci peut être redissoute par l'ébullition, si elle ne dépasse pas quelques centigrammes et si la proportion d'acide entraîné estsuffisante. Enfin, après tout, e'est un bon moyen d'être trompé par la téréchenthine.

Hâtons-nous d'ajouter, toutefois, que les erreurs ainsi commises par redissolution sont encore assez rares, tandis que celle que nous avons signalée précédemment, où l'on acidifie seulement par l'acide nitrique avant de chauffer, est inévitable.

Au lieu d'opérer dans uu verre, on se sert parfois d'un tube ordinaire. Sur l'urine, on verse l'acide nitrique jusqu'à ce qu'il se prodaise un trouble qui cesse d'augmenter par une addition nouselle d'acide. Il ne faut pas dépasser ce moment, car si l'abunine est en petite quantité, on pourrait la redissoudre; il en est de mêmes is le trouble n'est dû qu'à de l'acide urique, la disparition est même plus rapide. En somme, mauvais procédé, puisque, dans tous les eas peu accentués, il nécessite une vérification.

# III. RECHERCHE PAR L'ACIDE PICRIQUE.

Si daus un tube contenant une solution concentrée d'acide piri daus un tube contenat l'uria enhuminelisé, il se produit instantanément un trouble au point de contact; le précipité ne se redissout pas dans un excès de réactif, autrément dit, quand on agite le mélange.

Le procédé est donc très sensible.

On aura soin de mettre le réactif en premier, la pratique contraire étant bien moins démonstrative.

Au lieu d'une solution d'acide picrique, on pourra employer le réactif suivant qui sert au dosage de l'albumine :

| Acide picrique pur |    |               |
|--------------------|----|---------------|
| Acide citrique pur | 20 | -             |
| Eau                | Q. | S. pour faire |
|                    | 1  | litre.        |

Dissoudre à chaud.

Remarques et causes d'erreurs. - Il est évident qu'on doit opèrer avec de l'urine filtrée ou limpide.

Le phénomène doit être instantané, car, avec des urines concentrées, il peut au bout de quelque temps se former un léger trouble dù à la précipitation de l'acide urique.

Enfin, quand l'urine contient certains alcaloïdes médicamenteux en proportion notable, ceux-ci peuvent se précipiter.

teux en proportion notanie, ceux-ci peuvent se precipiter.
C'est pour ces raisons qu'il est plus prudent de chauffer le réactif avant d'ajouter l'urine.

Mais le réactif pierique est surtout avantageux comme moyen de distinction entre l'alhumine normale et la plupart des albunines anormales; nous en parlerons plus loin. En outre, c'est surtout pour le dosage clinique de l'albumine que j'en ai vulgarisé l'emploi, car pour la simple recherche de l'albumine, c'est la chaleur acétique qui primera toujours les autres procédés.

# IV. PROCÉDÉS DE DOSAGE DE L'ALBUNINE.

1º Procédé par la chaleur acide. — Glassique. (Précision. Applicable à toutes les albumines.) On opère sur un volume donné d'urine avec les mêmes précautions que pour la recherche, simple. Le précipité recueilli sur un filtre taré est desséché, pesé, etc.

On aura le filtre taré sec en une seule pesée, et en quelques secondes, par la méthode que j'ai publiée.

2º Procédé par l'acide phénique. — Nous le citous pour mémoire. Contrairement à l'opinion, de M. Méhu, l'acide phénique forme avec l'allumine une combinaison, comme du reste bien d'autres acides et réactifs. Cette combinaison phénique, offrant ungespubblile variable suirant les proportions du réactif ou, inversement, de l'albumine, ôte toute exactitude à ce procédé de précision. (Voir: Bulletin de thérapeutique, 45 janvier 1880, et Connaissances médicales, 27 novembre 4879.)

3° Procéde par le pierate d'albumine (Esbach). — Ayez une solution contenant 10 grammes d'acide pierique et 30 grammes d'acide acétique ordinaire pour 1 litre.

A 20 centimètres cubes d'urine mélangez 10 centimètres cubes de ce réactif, le tout dans une capsule.

Portez exactement 5 minutes sur le bain-marie bien bouillant. Le précipité recueilli, lavé à froid, desséché, ét.e., vous multipliez par 0,81 le poids trouvé et vous obtenez le poids de l'albumine supposée simplement coagulée par la chaleur (voir Bulletin de théropeutique, 15 janvier 1880). Ce procédé facile est particulièrement applicable aux albumines brightiques, ou albumine normale du sang.

Il est également applicable, dans un but d'étude, à celles des albumines anormales qui se coagulent complétement. Dans ces conditions, et pour les spécifier, on dosera comparativement par la chaleur.

Si l'on désire s'assurer que la précipitation a été bien faite, par exemple, s'il s'agit d'un liquide très chargé d'albunine, on reçoit dans du réactif le liquide limpide dont le filtre a séparé le précipité niero-albumineux.

Cette fiçon de doser l'albumine à l'état de combinaison m'a rendu bien des fois service. Ainsi, plusieurs portions égales d'un liquide étant coagniées par la chaleur, les coagnila sont recueillis sur des filtres tarés. Le premier de ces filtres est simplement desséché à l'étuve et serd de type; les autres sont bien imbibés, dans des capsules de platine, d'acide phénique, accique, chlory lydrique; après évaporation et dessicataino, les augmentations de poids dues à la combinaison sont constatées. Ces combinaisons, variant suivant la nature des albumines, pouvent servir comme excellent moyen pratique d'étude. J'ai vérifié ainsi l'identité d'origine de l'albumine du blane d'œuf, du sérum sanguin et des énauchements,

4º Dosage de l'albumine et de la graisse des urines chyleuses.

—Dans les urines chyleuses, on a à doser la graisse et l'albumine.

Le procédé le plus exact pour doser toute la graisse est encore la vieille méthode de Baumhauer; je la pratique de la façon sui-vante: dans une petite caisse, faite d'une feuille mine d'étain et pleine de sable, je desseche 10 centimètres cubes d'urine par exemple. Ce gâteau, facilement broyé au mortier, est ensuite épuisé par l'éther (voir, du reste, mon mémoire sur le Dosage du beurre pour la preuve de la supériorité de cette méthode sur tous les procédés dits nouveaux, présents et à vanir).

D'autre part, prenez une seconde portion d'urine que vous

acidifiez par l'acide acétique faible jusqu'à ce que le papier bleu rougisse franchement.

Faites chausser pendant dix minutes sur un bain-marie bien bouillant, sans remuer. Laissez ensuite restroidir complètement et recueillez sur un filtre taré, etc.

Cette seconde opération vous a donné l'albumine et la graisse; la première vous avait donné la graisse scule; faites done la soustraction.

N'allez pas vous imaginer qu'en épuisant le filtre par l'éther vous enlèverez toute la graisse pour ne laisser que l'albumine. Cette manière de faire, qui paraît naturelle, est toujours très incomplète comme résultat.

Dans les cas que j'ai observés, hien que la graisse fût jusqu'à quatre fois plus abondante que l'albumine, la graisse n'a pas transsudé pendant la dessiceation du filtre à l'étuve. Néanmoins, par précaution, je place le tout dans une capsule métallique, platine ou cuivre argenté, et pèse avec la capsule couverte au lieu d'emplover le pèse-filtre.

J'ul tenté d'appliquer aux urines chyleuses le procédé que M. Adam a donné pour séparer le lait en deux eouches dont la supérieure retient le beurre, tandis que l'inférieure contient la matière albuminoide et les principes solubles. Les résultats ne sont pas encourageants, et le dosage de l'albumine, dans ees conditions, ne peut êtro recommandé aux personnes qui ne sont pas rompues au maniement de l'albumine.

5º Procedé clinique par le tube albuminimètre (Eshaeh). — Il consiste à mélanger l'urine et le réactif pierique et à lisiser déposer vingt-quatre heures le précipité. Une graduation spéciale indique les résultats. Mon premier procédé date de 1874. Demandes done le modéte 1880 chez Brewer frères, 43, rue Saint-Andri-des-Artis, et non ailleurs, car les contrefaçons ne manqueun lass. Réchames également la broelure explicative. Ou trouvera dans la même maison des exemplaires de mes divers mémoires sur l'urine et le lait.

#### DEUXIÈME PARTIE

# DÉTERMINATION DE LA NATURE DES ALBUMINES.

Ce titre promet beaucoup plus quo nous n'allons réaliser; car notre but se borne présentement à donner aux médecins un plan pour l'avenir, un moyen facile, une clef de la question, qui leur permettra de faire certaines distinctions que nous utilisons dans notre pratique spéciale.

Procede opératoire: Essayer l'urine par les trois moyens suivants: 4° par la chaleur acétique; 2° par le réactif purique à froid; 3° par le même réactif à chaud.

Le réactif picrique est celui qui sert au dosage clinique de l'albuminurie brightique (acide picrique pur, 10 grammes; acide citrique pur, 20 grammes; eau, Q. S. pour faire 1 litre. Dissoudre à chaud).

L'essai pierique à froid se pratiquera en versant dans un tube un quart de réactif et trois quarts d'urine par exemple, puis on mélangera bien.

L'essai picrique à chaud se préparera de même; mais, une fois le mélange effectué, on le chauffera jusqu'à l'ébullition commencante.

Les trois essais étant faits, on placera les tubes, d'après leur ordre, sur un support, où les choses reprendront leur tranquil-lité, afin de nepa siguer trop hâtivement, surfout quand il s'agit de traces d'albumine. Or, c'est le plus souvent à l'état de traces que se présentent les albumines anormales, celles que nous avons tant intérét à reconnaître.

A. Toutes les albunaises coaquiées par la chaleur acide sont graundeuses. Cela vent dire qu'elles prennent, pour l'eil nu, l'état solide. Le phénomène est plus ou moins accentué, suivant les quantités ou les eirocnistances, mais il est impossible de trouver une différence utilisablé entre les diverses albunnines.

B. Le premier essai, par la chaleur, vous révèle donc une chose certaine, c'est qu'il y a de l'albumine; mais laquelle? Les essais picriques vont résoudre l'interrogative dans bien des cas.

En effet, l'albumine du sérum sanguin, celle qui est normale, mais qui a filtré au tracers du rein parce qu'il est malade, celle qui accompagne les leucocytes dans les ulcérations et les suppurations; en un mot, l'albumine des sérums, celle-là est granuleuse par les deux essais picriques, elle donne un précipité nettement visible qui se sépare.

Mais n'y a-t-il pas, avec certaines albumines anormales, une réaction semblable? Out; entre autres, l'albumine des urines chyleuses. Elle est granuleuse avec les deux essais pictiques; mais la distinction se fait d'elle-même, puisqu'elle appartient à une urine chyleuse. J'ajouterai, en effet, que cette albumine n'est pas celle du sang, car, tandis que celle-ci répond à 81 pour 100 de la combinaison picrique (voir plus haut mon procédé), celle des urines chyleuses ne représente qu'environ 50 pour 100, chiffre provisoire.

Quand la obylurie coîncide avec l'hématurie, il est évident qu'il passera de l'albumine normale en même temps que les autres éléments du sang, sans oublier les larves parasitaires,

C. Au contraire de ce que nous venous de voir dans le paragraphe précédent, la plupart des albumines anormales ne sont pas granuleuses pour les deux essais picriques, elles restent opalescentes par ces deux essais ou pour l'un d'eux seulement.

Gette opalescence consiste dans un trouble d'où aucun précipité visible ne se sépare. Je ne puis prendre un exemple plus connu que celui de la fièrre typhoïde. Lorsque l'on veut doser par mon tube albuminimètre l'albumine qui apparaît dans cette maladie, on robitent aucun précipité, mais le métange reste opalin pendant plusieurs jours. Il n'est guère de salle d'hôpital où l'on ne trouve journellement la vérification de ce fait. Mais il se produit dans d'autres circonstances; et, après un contrôle clinique de six ou sept années, je puis dire que certaines albumines anormales présentent avec les essais piciriques les mener réactions que l'albumine normale du sérum sanguin; mais que toute albumine qui reste opalescente par l'un des deux essais picriques est certainement anormale.

Ainsi donc, à l'avenir, faites les trois essais que nous avons indiqués, et observez le malade pour essayer une interprétation.

Voice maintenant quelques exemples d'albumines anormales : les fammes grosses ou récemment accouchées présentent souvent une albumine non brightique, ou anormale. Vient-elle de la résorption d'une partie du lait en travail d'élaboration ; vientelle de la résorption de l'utérus après l'accouchement? Je crois aux deux eas.

On sait que la glycosurie est fréquemment remplacée par l'apparition de l'albumine, telle est du moins la façon dont on voit journellement présenter les choses, ee qui leur donne un air de mystère et ouvre le champ à ces bienheureuses dissertations où le mot nutrition, qui embrasse tout, prend à volonté tous les sens, «

Voici une réalité plus pressaque: Un glycosurique n'a pas trace d'albumine avant le traitement; vous lui supprimer les glycogènes, pour les remplacer par un régime azoté abondant, et dés lors il passe un peu d'albumine dans son urine. Cette albumine est anormale; elle disparait plus ou moins vite, à mesure que le sujet s'acclimate au nouveau régime. C'est là ce qu'on peut appelor la dyseptonie des gros manegues; elle n'appartient pas seulement aux glycosuriques, comme nous le verrons plus loin.

Les deux derniers cas de ce genre que j'ai dans mes notes répondent à des gens qui étaient glycosuriques depuis environ quinze à dix-huit mois; ils n'avaient aucune trace d'albumino lors de mon premier examen, avant la mise au régime.

Pour le premier de ces malades, M. S... (D' Millard), au hout du premier mois, plus de suere, mais apparition d'albumine. Celle-ci est bien anormale, reste opalesconte par les deux essais pieriques; l'urie est de 33 grammes pour vingt-quatre heures, ce qui est modèré, mais c'est un homme de bureau, et, par suite, l'augmentation de la puissance digestive est relativement lente; je déclare prochaine la disparition de l'albumine; et, cu effet, un mois plus tard, l'urée monte à 43 grammes, et l'albumine a disparity viois six mois qu'elle est absente.

Le second sujet est un joil dyspeptique, M. B... (D' Potain), qui se permettait de 20 à 30 chopes de bière, sans compter le reste. Son état est déplorable à tous les points de vue. On obtient de lui un régime azoté sévère, l'amélioration de l'état général est très rapide; mais des l'examen qui suit les trois premières semaines de régime, je constate 12 ceutigrammes d'albumine par litre. Un mois plus tard, l'urée est à 45 grammes pour vingt-quatre heures, mais l'albumine persiste encore, diminuée de moitié, il est vrai.

Si daus tous les cas de dyspeptonie l'albumine, qui dialyse par le rein, avait les caractères franchement anormaux, le doute scrait facilement lové; mais parfois l'albumine qui se présente dans ces conditions est granuleuse pour les deux essais pieriques, et ressemble dès lors plus ou moins réellement à l'alburuine normale du sang; on sera éclairé, on pareil ens, par la causo de son apparition, et par sa disparition si l'on vient à diminuer pendant quelques jours le régime azolé. Jusqu'à présent, j'ai lieu de croire que cette albumine, anormale, granuleuse, se présente plutôt chez les gens atteints de ce qu'on appelle la dyspepsie acide.

On pourrait croire que le régime lacté va faire disparaltre ces albumines dyspeptoniques. D'abord le lait est contre-indiqué cluz les glycosuriques; d'autre part, chez l'un d'eux, j'obtins un peu d'albumine avec le régime lait et viande, tandis qu'avec la viande seule il n'y en eut pas. Ce j'sujet n'avait plus d'albumine depuis un certain temps lorsque l'expérience fut faite.

Voici maintenaut un exemiple de ces cas obscurs où l'albuminurie (légère) coincide avec l'hypochondrie. Le docteur G..., du Havre, m'adresse un original, grand et gros gaillard, dont l'urine contennit parfois de l'albumine. C'était le type le plus complet de l'hypochondriaque dyspeptique. Pour comble de malbenr, l'albumine fut constatée, au moins par intervalles; et alors, au désespoir, pleurant comme un enfant, il me déhicut tout ee qu'il y a de plus affreux dans les livres de médecine. Inutile de dire qu'il n'existait aucoun signe d'aucoune maladie à albuminurie. Je lui fis avouer qu'il mangeait énormément, jusqu'à trois biftecks e pour se soutenir ». On s'imagine la peine que je me donnai pour convainere mon fou que tout son mat, y compris l'albumine, venait de ce qu'il mangeait beaucoup trop, et surfout trou de viande.

Enfin, après avoir été ehercher ailleurs toutes sortes de diaguostics, car il avait un joil talent, grâce à ses feutures médicales, pour se faire faire le diagnostic qu'il avait dans l'idée, il m'accorda son entière confiance. Une transformation complète : plus de sensations étranges, plus d'hallucinations, etc., et surtout plus de dyspepsie ni d'albumine; je m'aperçus avec étonnement que c'était un charmant garçon, plein d'entrain et de bon seus, qui (heureusement, hon Dieu !) ne croit plus... à la médecine. Pourvu que cela dure !

Cotte dyspeptonie, temporaire ou à répétition, due au régime azoté disproportionné relativement aux facultés élaboratrices du sujet, pourra done s'observer chez les glycosuriques antérieurement à la mise au régime, uniquement parce qu'ils seront polyphagiques. C'est ainsi que tout demênt parce qu'ils seront polyphagiques. C'est ainsi que tout demênt parce qu'ils seront polypidiques. C'est ainsi que tout demênt encore, pour M. J... (D' Girard), j'eus à constater une glycosurie assez prononcée, sans polyurie accentuée, et une petite quantité d'albumine dont les réactions furent franchement anormales par les deux essais picriques.

Il est très important de remarquer que souvent les dyspeptiques gros mangeurs sont hémorrhoïdaires. Lorsque, en pareil cas, on constate un peu d'albumine, je la vois toujours interpréter comme ayant filtré au travers des reins congestionnés et comme une menace de néphrite interstitielle. Heureusement, il y a erreur le plus souvent. Notons, en effet, que le système vasculaire mésentérique et le système vasculaire génito-urinaire ont chacun un territoire propre; que les causes capables de provoquer des réflexes, soit fonctionnels, soit fluxionnaires, peuvent porter sur l'un ou l'autre des deux systèmes, et nous comprendrons que, chez les gens qui présentent ce qu'on appelle la veinosité abdominale, il puisse apparaître de l'albuminurie dyspeptonique coincidant ou non avec des recrudescences hémorrhoidales. Enfin, la fluxion rectale entraîne-t-elle nécessairement celle du rein, et la localisation lombaire des douleurs, des pesanteurs, ne nous en impose-t-elle pas trop souvent? Il y a de l'albumine, done, c'est le rein! N'allons pas si vite, et voyez si cette albumine est bien normale.

Ainsi, un lomme âgé présenta, plus ou moins parfaitement, cet eusemble de désordres nerveux qu'on appelle l'urémie, dans le cours d'une fièrve intense avec apparition d'albumine. Un clinicien distingué admit réellement l'état urémique lié à une congestion rénale, dont la présence de l'albumine était la preuve (?). Or, aucun signe sérieux ne justifiait cette présomption; d'autre part, l'albumine, eu très petite quantité, essayée par moi, était bieu anormale, et j'ai toujours gardé l'idée qu'il y avait eu là une de ces congestions fébriles du poumon, si malaisées à reconstitre chez les vieillards. La maladie terminée, l'albumine disparut, mais pour reparaître de temps à autre, toujours de nature anormale, mais par un mécatisme différent.

Bien que cet homme soit gros mangeur, la viande n'entro ordinairement qu'en très minime quantité dans son alimentation; or, à certains moments, entre autres aux périodes de diners officiels, de tournées politiques, il augmente inconsciemment la proportion d'aractés, présente d'ume mairier plus ou moins capricieuse une trace d'albumine dyspeptonique (excès arotés ou fatigue digestive), et quand ces excès le conduisent chez le médecin, celui-ci, n'ayant plus les craintes que lui inspirait jadis la vue de l'albumine, se borne à des conseils qui remettent tout en hon ordre.

Nous avons cité plus haut l'albumine des femmes enceintes ou des accouchées, Combien de fois, malgré les œdèmes, pourrat-on nier l'origine brightique d'une albuminurie lorsqu'on constatera les réactions anormales? L'une de mes observations les plus intéressantes à ce suiet porte sur une urine qui contenait 4 décigrammes d'albumine par litre. Les réactions picriques étant facilement anormales, je fis mes conclusions en conséquence et localisai, grâce à d'autres signes affirmatifs, dans l'anpareil digestif, la source de l'albumine anormale. Quand je vis le médecin très distingué des hôpitaux qui m'avait demandé cette consultation, tout s'expliqua; car il s'agissait d'un cancer intestinal avec ædèmes: or, ceux-ci avaient continué d'augmenter tandis que l'albumine avait disparu, En résumé, l'albumine était peut-être dyspeptonique, mais pouvait tout aussi bien provenir de poussées inflammatoires autour du travail cancéreux; quant aux œdèmes, ils étaient cachectiques, suivant l'expression adoptée, et non brightiques, Le mécanisme de l'albuminurie n'était pas rénal, car la lésion ne fût pas devenue brusquement silenrieuse; l'albumine eût été celle du sérum sanguin, c'est-à-dire granuleuse par les deux essais pieriques; enfin, pas d'éléments anatomiques qui démontrassent une altération légitime du filtre rénal.

Cette observation nous amène aux albumines inflammatoires.

#### ALBUMINES INFLANMATOIRES.

Nous appellerons ainsi l'albuminurie anormale qui s'observe dans les phlegmasies, c'est-à-dire dans les cas où il existe un travail inflammatoire local. L'un des exemples types est celui de la pneumonie, ou même de la simple congestion fébrile du poumon. Voici un homme de trente ans, entré à l'hépital depuis trois jours pour des douleurs rhumatismales. Or, dès son entrée, on constate de la congestion pulmonaire qui devient la maladie principale et définitive.

L'urine est fébrile et contient I gramme d'albumine par litre; elle est anormale; elle est opalescente par le réactif pierique froid, pour decenir gramuleuse si l'on chauffe le mélange. Le malade fui, à ma denande, observé arec le plus grand soiu, et rien ne vint modifier le diagnostic.

Les exemples ne manqueraient pas, mais je ne prends que

les derniers eas, ceux que j'ai pu observer en vue du présent travail.

Ainsi, M. D... (Dr Bigal) passe une partie de l'année dans le Midi, et cela depuis douze ans, en raison de symptômes thoraciques qui, jusqu'à présent, ine sont pas arrivés à la tuberculisation permanente et définitive. Il est précisément atteint de congestion fébrile en enomenent; son urine contient 2×,25 d'albumine anormale, opalescente par le réactif pierique à froid, granuleuse on casécies si l'on chaufile le mélange.

Cette observation est d'aufant plus intéressante qu'elle est rexemple d'un cas complexe. En effet, outre l'albumine anormale, une petite portion se sépara nettement et assez rapidement pour éveiller l'attention; elle répondait à 1 décigramme par liter. Cette petite portion d'albumine normale prit une signification particulière, quand le nombre et la nature des cylindres ne nermit huls de douter aue le rein lui-aime était touché.

La maladie terminée, un nouvel échantillon d'urine me fut euroyé (un mois après). Cette fois, plus d'albumine auormale, mais toujours la petite quantité 15 centigrammes d'albumine normale; en d'autres termes : l'albumine pulmonaire avait disparu, mais la trace d'albumine rénale persistait. De toutes façons, le malade, qui résistait depuis douze ans, avait cette fois « du plomb dans l'aile ». Trois ou quatre jours après, il était enlevé en quelques instants par une hémorrhagie pulmonaire (fin août 1832).

Mais voici un autre malade, porteur d'un anthrax assez étendu, non glycosurique; son urine contient une petite proportion d'albumine anormale par les réactions picriques.

En voici deux autres atteints de gangrène glycosurique du pied, ils ont de l'albumine anormale. Voici une vieille femme atteinte de gangrène des deux membres droits, sans sucre, elle a de l'albumine anormale.

En voici un autre, glycosurique, atteint de gangrène du pied, il a ordinairement un peu d'albumine, comme en pareil cas; mais brusquement celle-ci monte à 4 grammes; l'urine, toujours anormale, devient subfébrile, elle accuse une formation plugmassique ou exsulative, étendue ou multiple; le diagnostie, infection purulente, est sous ma plume. Mais l'état général devait être grave. Comment admettre que des confières n'aient pas donné le moindre renseignement? Que demandaient-ils

donc à cette heure d'anxiété? Il est des choses que même ettermes couverts on ne peut mettre sous les yeux d'un malade. Bref, les faits sont arrangés de manière à laisser croire au mourant qu'il s'agit pour lui d'une crise salutaire (!). Le lendemain soir, je recerais une lettre de faire part.

Environ un mois plus tard, un fait analogue se présenta. Il s'agissait d'un hrave homme venu à Paris pour consulter un professeur de la Faculté, qui ordonna un examen d'urine. Le sujet venait brusquement de tomber malade à l'hôtel lorsqu'on prend son urine pour me l'adresser. Je reconnais un foyer exsudatif ehez un individu 'fortement diabétique; il n'y avait à ce moment qu'une trace d'albumine, mais à réactions anormales. En quedques heures, je m'empresse d'expleir mes conclusions qui dépeignent : « une situation très sérieuse ». Cinq heures après la réception de l'analyse, le malade mournit. Le diagnostic fut pneumonie, chez un sujet que l'on souponnait de diabète.

L'albuminurie, d'origine inflammatoire, est donc bien nette. Je crois même pouvoir aller plus loin et dire que la quantité d'albumine n'est pas en rapport] avec le volume de l'essudat ou de l'abcès, mais avec l'étendue de la partie enflammée ou congestionnée qui l'entoure. En d'autres termes, la pneumonie réalisée de tout un lobe causera moins d'albumine que des foyers multiples, que des poussées de granulations, ou que la congestion lébrile sans evaudat définité.

A côté de l'albumiue anormale liée aux phlegmasies, ne devrons-nous pas placer, bien souvent, l'albuminurie légère des maladies infectieuses; car. dans les flèvres éruptives, par exemple, n'avous-nous pas un lieu, la peau, où le travail inflammatoire est des plus évidents?

Mais l'albuminurie légère, aux réactions anormales, qui apparait dans la fièrre typhoide vers la fin de la première semaine, ne vient-elle d'ailleurs que du territoire des plaques de Peyer enllammé ? Verrons-nous là une décomposition en quelque sorte spontaée de l'albumine du sang, un produit d'infection? Cette hypothèse n'est pas nécessaire, en l'infection existe avant l'exploson de la fièrre, tandis qu'un travail néchasique, à la vielle de s'ulcérer, existe dans l'épaisseur de l'intestin et nous ramène aux cas déjà expliqués précèdemment, où l'origine infectieuse est inadmissible.

Mais, de ce qu'une albuminurie anormale et purement inflam-

matoire apparait au commencement d'une fièvre érupite, n'allona pas nons rassurer pour l'avenir ; et aschons que l'autre alluminerie, la vraie celle-là, peut apparaitre comme détermination parallèle, ou, ce qui vaut encore moins, comme répercussion de la détermination cutanèe. Alors l'allbumine est bien granuleuse pour les deux essais picriques; sa proportion est rarement minime; du sang peut s'y ajouter; enfin les cylindres rénaux se présentent en nombre suffisant pour démontrer la cause rénale de l'albuminurie.

Quoi qu'il en soit, dyspeptonique, inflammatoire, régressive ou autre, une albumine anormale est mèlée au sang, elle parcourt l'organisme, dialyse par le rein pour passer dans l'urine comme d'autres déchets, quand il en existé un excès suffisant, ou si le processus qui peut la foire disparatire, destructif ou au contraire assimilateur, se prolonge.

En résumé, à l'avenir, toutes les fois qu'une albumine nous paraîtra anormale, soit par ses réactions, soit par son caractère féger et transitoire, commengons par en chercher la cause ailleurs que dans la congestion rénale on dans une altération infectieuse du sang. Bien loin de nous la pensée que l'origine des albumines anormales soil limitée aux processus que nous avons cherché à établir; nous apportons un léger tribut à une question clinique de chaque jour, en attendant que des observations futures nous complétent ou nous rectifient.

# CORRESPONDANCE

#### Du traitement de la fièvre typhoïde à l'hôpital de Rothschild.

A M. DUJADIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Il est eurieux de suivre les discussions médicales engagées sur le terrain thérapeutique, à l'égard de l'épidémie de lièvre typhoïde qui dure depuis quatre mois, et aussi curieux de considérer les avis parlagés.

Les uns accordent toute leur confiance aux antiseptiques : acide salicylique et acide phénique, sans se soucier des dangers qu'ils font courir à leurs malades ; les autres administrent le sulfate de quinine à des doses massives, sans preuve évidente de son utilité. Les purgatifs, les bains froids, la diète ou l'alimentation sont aussi bien l'intervention thérapeutique des premiers que des seconds.

En face de ces médications souvent trop actives, il nous parait fort indéressant et surtout for tuit de moutrer ici la façon anodine autant que puissante dont les typhiques ont été traités durant l'épidémie actuelle à l'hôpital de l'tothschild. Nous ferons suivre cette courte étude du nombre des malades et de celui des décès. On jugera, d'après notre statistique fidèle, si notre mode de traitement est égal à ceux qui ont été soutenus.

Cirquante-six malades sont entrès dans nos salles, pour tous la médication a été la même. Par jour, deux boullons ou deux podages; 4 litre ou 1 fitre et demi de lait, 200 grammes de café concentré. Nous avons toujours donné le sulfate de quinine à la dosse de 30 ou de 40 centigrammes, does suffisante pour lutter contre les températures élevées, d'aulant plus que nous aidons l'action de ce médicament en faisant prendre, main et soir, au malade un lavement froid et un lavement vinaigré. Les typhiques qui ont présenté une diarrhée sérieuse avaient lons pris avant leur entrée à l'hôpital des purgatifs, et notre premier soin était de la combattre aussifté par le sous-nitrate de bismuth. Dans le même but, nous respections la constipation, nous gardant toujours des nureratifs.

Nous avons constaté que la douleur que l'on développe par la pression dans la fosse iliaque du côté droit, n'est pas produite par des lésions intestinales, mais qu'il y a dans cette région de l'hyperesthésie de la peau et des muscles, aussi bien qu'il y en a à gauche. Cette hyperesthésie est déterminée par l'excitation des ganglions nerveux du grand sympathique, plaies à gauche, à droite et au dessous de l'ombilic. Les purgatifs n'ont qu'un effet, c'est d'irriter le plexus solaire et ses dépendances et de produire de la diarrhée. Dans la fièvre typhoïde, en effet, l'axe cérébro-spinal tout entier est excité et cette excitation ne fera qu'augmenter si à l'élément morbide on adjoint de nouvelles causes, telles que les substances purgatives, qui congestionnent la muqueuse intestinale et prédisposent aux hémorrhagies ou les occasionnent; tels que les poisons, comme l'acide phénique ou le sulfate de quinine à la dose de 4 grammes. Alors surtout, les points douloureux que nous signalons plus haut sont insupportables à la faible pression et les manifestations fidèles de l'aggravation de la maladie.

Sur nos cinquante-six malades, nous avons eu trois décès: 1º Un homme de vingt et un aus, arrivé à Paris depuis trois semaines, venant de Hongrie, est atteint de la fièvre typhoïde. Après une quiraniane de jours d'invasion de la maladie, il met à l'hôpital offrant déjà des phénomènes ataxiques. Il meurt dix jours plus tards.

2º Une petite fille de onze ans, affectée de scoliose lombaire et présentant les signes multiples du tempérament scrofuleux, entre dans nos salles pour une fièvre typhoïde et complications thoraciques très graves. Elle meurt dans le sixième jour dans un état complet d'asnluxie :

3° Un petit garçon de vingt-deux mois, dont le diagnostic est douteux entre la meningite et la fièvre typhoide, meurt au douzième jour de la maladie. L'autopsie n'ayant pas été possible, le

diagnostic est resté incertain,

L'esamen rapide de ces trois observations prouve que dans le premier cas toute intervention était impuissante en présence de cette terrible complication survenue chez un étranger, qui était demeuré sans sonns et sans alimentation durant quinze jours; que dans le second cas, l'état général de la petite fille ne donnait aucun espoir. Enfin on sern porté à penser que notre petit enfant de deux ans avait une ménincite.

Pour conclure, nous dirons que nous rejetons absolument l'emploi des purgatifs; nous écartons indifféremment celui des antiseptiques, ct nous demandons quel avantage on retire de l'administration du suifate de quinine à la dose dangercuse de

3 et 4 grammes.

Sì le diagnostic du petit garçon était méningite, nous pourrions écrire que la meralité de la fière typhoide à l'hopital de Rothschild a été de moins de 4 pour 100; mais ce qui est diga d'attention, c'est de considerer que sur quarante adultes, mos d'attention, c'est de considerer que sur quarante adultes, mos l'avons perdu qu'un seul malade et dans les circonstances signalées plus lautt. Nous sommes donc à nous demander si l'amploi de certains agents spécifiques pour combattre cette maladie as a raison d'être, c'est une conduite plus sage nes serait pas de considèrer cette affection comme identique, en face de la thérappeutique, à la rougeole, la variole, la scarlatine, edities morbides à marche cyclique, que l'expectation armée conduit à bonne fin.

> GAUTIER ET JOURNIAC, Internes à l'hôpital de Rothschild.

Paris, 23 décembre 1882,

# REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Des indications de la belladone dans quelques cas médicaux et chirurgicaux (4).

La Lancette du 2 septembre 4882 publie, sous ce titre, une leçon du docteur Whelan où celui-ci préconise l'emploi de la

<sup>(1)</sup> Extrait et traduit de la Lancette du 2 septembre, par le docteur Lucien Deniau,

solanée dans des cas nouveaux, s'appuyant sur l'interprétation théorique de l'action de l'atropine sur le pneumogastrique considéré comme nerf d'arrêt du cœur.

Les physiologistes, dit-il, savent très bien que la belladou ou son alcaloide ont la propriété de détruire l'action inhibitoire que les nerfs vagues evercent sur le cœur. Les médecins et les chirurgiens semblent oublier ce fait que la principale cause des chirurgiens semblent oublier ce fait que la principale cause des syncopes réside dans une action réflexe de cardio-inhibition. Tout le moude sait que Schofer, professeur un Collège de l'université, a recommandé l'usage des injections sous-entances d'atropine avant l'inhalation du chloroforme, en vue d'anénatir les effets résultant de la stimulation que cet anesthésique est supposé produire sur les nerfs neumonastriumes.

Sans traiter à fond cette question de physiologie, rappelons rapidement les faits qui mettent en évidence cette inhibition cardiaque, ses causes et les effets de l'atropine.

4º Si l'on faradise le pneumogastrique dénudé d'un animal, après une période latente initiale (qui est de 16 secondes chez le lapin, selon Donders), on voit le cœur s'arrêter en diastole.

apin, selon Donders), on voit le cœur s'arrêter en diastole. 2º Si l'on donne une dose d'atropine avant d'appliquer les élec-

trodes, rien de semblable ne se produit.

3° L'administration de la muscarine on de la pilocarpine paraissent produire énergiquement des phénomènes d'inhibition eardiaque que l'atropine à petite dose fait cesser.

4º La nicotine ralentit beaucoup le cœur, mais ses effets s'effacent rapidement; le cœur reprend son rythme normal. La stimulation des nerfs vagues n'a point alors d'effet, mais l'administration de la muscarine amène une nouvelle suspension.

L'atropine semblerait done contrarier les effets de la musearine et agir sur les nerfs du eœur lui-même, ganglion de Bider on autre.

5º On peut arrêter les battements du cœur chez une grenouille en exposant son mesentière et en le frappant avec le plat d'un sealpel, en torturant un de ses membres, enfin en suscitant une action réflexe. Que conclure do ces données de la vivisection, si en l'est qu'il y a déjà longtemps que Schoefer, en conseillant l'atropine avant le chloroforme, nous a mis en mesure de nous affranchir de la mort par syncope, sous l'influence des inhalations anesthésiques? L'auteur ne croit pas que le chloroforme stimule directement l'action inhibitoire des fibres du pneumogastrique, mais qu'il agit en affaiblissant l'action du cœur, en diminuant son activité protoplassique, et que lorsque survient le réflexe suscette par l'opération, le cœur devient incapable de surmonter cette nouvelle cause d'affaiblissement.

L'anteur attire aussi l'attention sur ce fait que pendant la période de réaction chloroformique, il faut tenir grand compte de l'influence des centres intellectuels, de la terreur, des émotions morales fortes qui oppressent le malade, et peuvent déterminer ce réflexe de ardio-nibibition qui amène la mort; causes imprévues où l'on a trop souvent fait intervenir l'affabilissement du cœur, qui n'ont rieu de spécial à tel ou tel anesthésique, mais qui influent d'autant plus que l'agent anesthésique est par lui-même plus dépresseur. Une dosc d'atropice serait dans ce cas une mesure préventive d'une certaine utilité. Si nous nous tournons maintenant vers la médecine, nous trouverons beaucoup d'indications nouvelles pour l'emploi de la beliadone ou de son alcaioide. Il y ade cas al hystérie intense ou d'autres affections nerveues analogues, hystéro-épilepsie à forme synopaie (Bridget), admin écrébro-spirale, neurasthénic, névropathie cérébro-cardiaque (Krishaher), dans lesquelles les sujets tomhent conditions se présentent dans des états nerveux anormaux liés à la gestation que les anciens auteurs ont décrit sous le nom d'unoutémie.

Dans tous ces cas, la belladone doit être d'une très grande utilité. Dans certaines phlogoses à type asthénique, particulièrement dans la péritonite, le pouls est d'ordinaire très déprimé et rapide. Ces modifications peuvent être attribées à l'action acrido-inhibitoire des fibres vagues mises progressivement en jeu, mais graduellement épuisées, à mesure que le nerf accélérateur, de son oôté, développe son action. Nous voilt en possession d'un moyen de prévenir les lipothymies clez les jeunes filles enclines aux terreurs nocturnes, et un jour viendra où, au lieu de courir à la bouteille de brandy, on aura recours à un granule d'atopine.

Grâce aux injections d'atropine, le chirurgien est en état de parer à l'ietus nerveux qui accompagne les grands traumatismes, accidents de chemin de fer, blessures de guerre, où l'ébranlement nerveux primitif nous enlève autant de malades que leurs conséquences ultérieures.

La belladone peut nous rendre des services dans les perles séminales noeturnes, mais à condition qu'elles soient accompagnées d'érection, sinon elle est parfaitement inutile, l'atropine agissant en paralysant les fibres nerveuses dilatatrices du tissu érectile.

Enfin, le docteur Gentilhomme, de Reims, a rapidement soulagé un malade atteint d'un coryra aigu auquel ce malade était très sujet. Quinze minutes après l'administration d'une pilule d'un centième de grain de sulfate d'atropine, la sécrétion se tarit, l'éterumement disparut, el la respiration redevint normale. Eventuellement, l'attaque diminua et guérit sous l'influence de la belladone.

#### BIRLIOGRAPHIE

Traité théorique et elinique de la dysenterie, diarrhée et dysenterie aigués ou chroniques, par Bérenger-Féraud, in-8º de 795 pages. Paris, 1883. Octave Doin, éditeur.

Le nouveau traité de la dysenterie que nous donne la plume féconde du savant médecin en chef de la marine, dont les œuvres offrent tant d'autorité pour toufes les choses médicales qui échappent à l'étude de nos cliniques de France, est un travail qui mérite d'attirer vivement l'attention. M. Bérenger-Féraud décrit la dysenterie avec l'autorité d'un praticion qui, après avoir dirigé les grands hônitaux de nos colonies de la côte d'Afrique et des Antilles, a. pendant deux années, vu passer sous ses yeux dans nos hôpitaux de France l'énorme masse de malades que les colonies évacuent sur la mère patrie. Pour M. Bérenger-Féraud, comme pour Hunter, la dysenterie, dite des paus chauds, est absolument la même que celle décrite par Sydenham. La dysenterie épidémique ne diffère nas dans son essence, comme entité morbide, de la dysenterie sporadique ni de la dysenterie endémique. Les divisions en dysenterie des pays chauds et des pays tempérés n'existe que dans l'imagiuation des autenrs. La maladie est une sous les différentes formes qu'elle présente. L'auteur l'a retrouvée toujours la même de la Norwège au Gaben, de l'ancien au nouveau monde. Il établit pour la dysenterie ce que M. L. Celin a si savamment démoutré pour la fièvre typhoïde : l'unité sous des formes variables d'une même entité morbide.

Après avoir montré la distribution géographique de la dysenterie, l'auteur curte dans la description gérérate de la maldie, puis il en expose les différentes formes. M. Bierenger-Férand admet trois formes de dysenterie : l'e le flux de ventre aigus; 2º le flux de ventre de transition, se divisant en rectite dysentérique et colite dyrentérique; 2º le flux de ventre de transition, se divisant en rectite dysentérique et colite dyrentérique; 3º le flux de ventre de transition, que et la diarribé chronique. Cette division est simple, aussi naturelle que possible, et répond parfaitement aux breoins de la pratique. De même, que judicité de la comme de senoe, quels qu'en soient les nombreux degrés, la dysenterie de parte de chauds, la diarribé dite de Cachéndine, la dysenterie d'Europe ne constituent qu'une seule maladie et les divisions géographiques qui en ont été faites n'ont acuene valeur. »

Parmi les pages les plus intéressantes de ce beau volume, nous citevous chapitre de sont analysés les symplomes de la dyenetier. Acueun des travaux publiés jusqu'ici sur ce sujet ne présente un pareil résumé d'une longue, patiente et laboriesse observation citique. Ne pas faire présente un pareil résumé d'une longue, patiente et laboriesse observation citique. Ne pas faire présente des laboriesse observation citique. Ne pas faire présente des la comment de la

eique en négligeant les indications que peut lui fournir l'auscultation. Nons ne pouvose entre dans les détais realist à ces savantes déductions d'une pratique véellement scientifique. Le lecteur qui voudra prendre une idée de la valeur de l'œuvre de M. Bérenger-Férand n'aura qu'à ouvrir le volume à la page 294 et terminer le chapitre, il jugera de l'importance du livre qu'il a cutre les nanisa. Passant l'émonération des combreux sajets théoriques on pratiques traités de mân de matire par l'auteur, nons signalerous seulement les pages concernant l'étiologie, celles consacrées au parasitisme dans la dyseuterie, et les recherches considérables sur lesquelles s'appute l'anatomie pathologique de la maladic.

Un chapitre tout à fait original est celui on il est parlé des reliquats de la dysenterie. En effet, après la guérisen de la dysenterie, on après les rechules, un grand nombre d'hommes restent, pour leur vic, suiets à des troubles fonctionnels qu' sont de véritables infirmités. Ces reliquats n'ont pas encore été décrits, M. Bérenger-Féraud attire l'attention sur une série d'accidents qui, insqu'ici, ont été méconnus on rapportés à d'antres affections. L'exactitude elinique de la description des complications hémorrhoïdaires comme conséquence de la dysenterie nous a francé. Le mécanisme de la production de ces hémorrholdes est faeile à concevoir : mais ce qui est souvent lenoré, c'est que ces hémorrhoïdes ne sont pas toutes rectales. Un état variqueux des velues du gros intestin peut s'observer jusqu'au niveau du cæcum et donner lieu à des accidents simulant antot un étranglement, une obstruction intestinale, une typhlite même. L'attention une fois appelée par M. Bérenger-Féraud sur ce sujet, nous ne doutons pas que de nombreuses observations ne viennent confirmer celles de l'auteur et donner l'explication des accidents que nous avous souvent constatés chez les individus qui se croyalent guéris depuis de longues unnées de la dysenterie et de ses suites.

La gravité de la dysenterie est étudiée à l'aide de documents statistiques, dont la richesse n'étonnera pas de la part de l'auteur du Traité des maladies des Européens au Sénégal et du Traité des matadies des Européens aux Antilles.

La fluctuation dans les opinions est souvent un sigue de honne foi et d'un ardeut désir de la recherche de la vérité. En nous exposant le traitement de la dysanterie, l'auteur nons fait assister aux titonnements, aux fluctuations de sa longue pratique. A mesure qu'il vétoigne du débat de sa carrière médicale et qu'il retrouve cette mahadie sous les olimats les plus divers, nous le voyons arriver à une thérapentique de plus en plus longleue. L'auteur a tout cassyé, même les prétendes richesses médicinales de la quatrième page des journaux. Uboservation, autant que la raison, on a fait visi puistic. Ce chaptire du traitement est le meilleur que nous puissions conseiller aux médecins de tros les pays.

Il y aurait un curieux parallèle à étabir entre le Troité de la dysenterie de M. Bérenger-Féraud, observateur sous des climats divers, et celui d'auteurs sédentaires qui ront en qu'un champ étroit d'observation. La supériorité du médecin naviguant sur le médecin sédentaire ressortifrait de ce parallèle. Torminous par un mot de critique. Duns co Traité de la dysenterie, de nombreuses pages sont consacrées à l'hépatite, à son antomie publicique et à son trailement. Elles constituent, dans ce traité de la dysenterie, un traité de l'hépatite; or, le nom de cette deraitre maladie manque sur le titre duitrer. L'hépatite est si intimement life à la dysenterio, que nous comprenous que l'auteur n'a pas voulu séparer compètement les descriptions de ces deux masidies. L'omnission d'un mot also littre de ce savant ouvrage est peut-étre le seul reproche sérieux que l'ons oit en droit de faire à l'auteur.

A. Bouis.

# REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'Étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des à et 11 décembre 1889. - Présidence de M. Janux.

Nouvonax faits pour servir à la connaissance de la rage, per M. L. Paszue, avoc la colaboration de MM, Gaussentane, Roux et Tuttu.gen. — De toutes les unitadies, la rage paraît être celle dont l'étade d'îres le pius de d'ifficultés. Cobservation deinque est impuissante : il faut recourir sans cesse à l'expérimentation; mais la signification de la moiutor montables.

Moutagois. La salive était la senie matière où l'on eût constaté la présence du virus rabique (1). Or, la salive incoalée par morsure ou par injection directé dans le lissa eellulaire ue communique pas la rage à coup sûr. En outre, quand la maladie se déclare, en l'est qu'après une incubation toujours longes, dont la durée est variable et indéterminée.

De cos particularités, il résulte que, si l'ou veut porter un jugement un des répireixes d'inoculaidons dont les résultais sont inégalifs, on craînt loujons, soit de ne pas avoir maintenn assez louptemps en observe de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda

La situation n'est plus la même aujourd'hui.

Lorsque je résolus, il y a deux nas, de soumettre cette maladie à une ducide approfinde, san me faire illusion sur les difficultés et les longueurs d'une tolle étude, je compris que le premier problème à résoudre devait consister dans la recherche d'une méthode d'incoulation da mal qui, tout en supprimant sa trop longe incubation, le fertit apparaître avec cetti-une. Cette méthode, cous f'arons trovée et, en mon nom cita non né de moi de la comma de la comma

<sup>· (1)</sup> Voir Galtier, Bulletin de l'Académie de medeçine, 25 janvier 1881.

cerveau, à l'aide de la trépanation, donne la rage rapidement et sûrement.

Depuis lors, nous avous trouvé les mêmes avantages, avec des formes de rage un peu différentes, dans une autre méthode d'une application encore plus faeile. l'iniection intraveineuse du virus.

Les deux grands obstacles à une étude expérimentale de la rage se

tronvaient levés désormais.

Quoique les nouvelles recherches que j'ai l'nonneur de communiquer aujourd'uni l'Académie laissent encore beaucopu à désire, relies qu'elles nont néamoins, elles suggèrent en foule des vues et des tentaitres non-velles. Et puis, comme le dit Lavoisier, es no donnerait jamais rien an publie si l'on voulait atteindre le boat de la carrière qui se présente successivement et qui parait s'étendre à mesure qu'on avance peur la parcessivement et qui parait s'étendre à mesure qu'on avance peur la par-

courir :

J'ai pensé que mon exposition gagnerait en clarté et en brièveté, si je
me bornais à résumer les conséquences qui se dégagent de notre étude,
en réservant les détails des faits pour les joindre ultérieurement, à titre

de documents, à la présente communication.

I. La rage mue et la rage furieuse, plus généralement toutes les formes de rage, procèdent d'un même virus. Nons avons recounn, en effet, qu'on peut passer expérimentalement de la rage furieuse à la rage mue è la versement, de la rage mue à la rage furieuse.

II. Rien rest plus varie que les symptômes rabiques. Chaque cas de rago a, pour ainst dire, les siens propres, el II y a tout lieu d'admettre que leurs caractères dépendent de la nature des points du système nerveux, encéphale et moelle épinière, où le virus se localise et se cultive. III. Daas la salive rabique, le virus se trouvant associé à des mierobres

divers, l'inoculation de cette salive peut donner lieu à trois genres de

La mort par le microbe nouveau que nous avons fait counaître sous le nom de microbe de la saline :

La mort par des développements exagérés de pus;

La mort par la rage.

IV. Le bulbe rachidien d'une personne morte de rage, comme celui d'un animal quelconque également mort de rage, est toujours virulent. V. Le virus rabique se rencontre non sculement dans le bulbe rachi-

dien; mais, en outre, dans tout ou partie de l'encéphale.

On le trouve également localisé dans la moelle, et souvent dans toutes

les parties de la moelle.

La virulence dans la moelle, soit supérieure, soit moyenne, soit lombnire, même tout près du chevelu, ne le cède en rien à la virulence de la mailère du bulbe rachidien ou des parties de l'encéphale.

Tant que les matières de l'encéphale ou de la moelle ne sont pas envahies par la putréfaction, la virulence y persiste.

 Nous avons pu conserver un cerveau rabique avec toute sa virulence, trois semaines durant, à une température voisine de 12 degrés.

trois semanes ourant, a une remperature voisme de 12 degres.

VI. Pour développer la rage rapidement el à conp sûr, il faul recourir
à l'inoculation à la surface du cerveau, dans la cavité arachnofdicane, à
l'aide de la trépanation. On réalise également la double condition de la
suppression d'une lougue durée dans l'ineubation et de l'apparition cer-

taine du mal par l'inoculation du virus pur dans le système circulatoire sanguin.

Pour la mise en œuvre de ces méthodes, la coopération de M. Roux nous a été aussi active que préciense. Il y a acquis une habileté assex graade pour que des accidents consécutifs aux traumatismes soient une très rare exception.

Par l'emploi de ces méthodes, si favorables à l'étude expérimentale de la maladle, la rage se déclare souvent au bout de six, huit et dix jours, VII. La rage comuniquée par injection de la matière rabique dans le

VII. La rage communiquée par injection de la matière rabique dans le ayatème sanguin offre très frequemment des caractères fort différents de ceux de la rage furiense dounée par morsure ou par trépanation, et il est vraisemblable que beaucoup de cas de rage sièncieuse ou du érchapper à l'observation. Dans les cas de rage qu'on pourrait appeler rages médullaires, les paralysies promptes sont nombreuses, la furer; sonvent da-

sente, les aboiements rabiques rares ; par contre, les démangeaisons sont parfois effrovables.

Les détaits de nos expériences portent à croire que, dans les inoculations par le système sanguin, telles que nous les avons déterminées, la moelle épinière est la première atteinte, c'est-à-dire que le virus s'y fixe

et s'y multiplie tont d'abord.

VIII. L'inoculation, non suivie de mort, de la salive ou du sang de rabique, par injection intravelneuse chez le chien, ne préserve pas ultérieurement de la rage et de la mort, à la suito d'une inoculation nouvelle de matière rabique pure, faite par trénanation ou par inoculation intraveineuse (1),

IX. Nous avons rencontré des cas de guérison spontanée de rage aurès que les premiers symptômes rabiques seuls s'étaient développés, jamais

après quo les symptômes aigus avaient appara.

Nons avons reneoniré également des cas de disparition des premiers symptomes, avec reprise du mai après un long intervalle de temps (deux mois); dans ces circonstances, les symptômes aigus ont été suivis de mort, comme dans les cas habituels.

X. Dans une de nos trois expériences, sur trois chiens inoculés en 1881. dont denx avaient pris rapidement la rage et en élaient morts, le troisième, après avoir manifesté les premiers symptômes, s'est guéri,

Ce dernier chien, réinoculé en 1882, à deux reprises, par trépanation,

n'a pu devenir enragé. En conséquence, la rage, quoiqu'elle ait été bénigne dans ses symptômes.

n'a pas récidivé. Voilà un premier pas dans la voie de la déconverte de la préservation

XI. Nous possédons présentement quatre chiens qui ne penvent prendre la rage, quels que soient le mode d'inoculation et l'intensité de la viru-

lence de la matière rabique. Les chiens témoins, inoculés en même temps, prennent tous la rage et

en meurenl. Ces quatre chiens comprennent le précédent, celui de la proposition X. Comme ce dernier, sont-ils préservés contre la rage par la maladie bénigue guérie, qui aurait échappé à l'observation, ou sont-ils réfractaires naturellement à la rage, si tant est qu'il y ait de tels chiens ? C'est un point

que nous examinerons ultérieurement et prochainement.

Je me borne à ajouter que, l'homme ne contractant jamais la rage qu'à la suite d'une morsure par un animal enragé, il suffirait de trouver une méthode propre à s'opposer à la rage du chien pour préserver l'humanité du terrible fléau. Ce but est encore éloigné, mais, en présence des faits qui précèdent, n'est-il pas permis d'espérer que les efforts de la scienco actuelle l'atteindront un jour ?

C'est à l'obligeance de M. Bourel, vétérinaire à Paris, bien connu par ses publications sur la rage, que nous avons du les deux premiers chiens à rage furiouse et à rage mue employés au début de nos expériences (décembre 1880). Depuis lors, la rage a été entretenue sans discontinuité dans mon laboratoire. A diverses reprises, nous avons pu utiliser des chiens morts de rage à l'Ecole d'Alfort, grace à l'empressement à nous servir de MM. Goubaux, directeur, et Noeard, professeur distingué de cette Ecole. Enfin, tout récemment, M. Rossignol, vétérinaire à Melun, nous a procuré la tête d'une vache, morte enragée chez un fermier de sa clientèle, à la suite des morsures d'un chien enragé

Il est intéressant de savoir que déjà sont morts de la rage (le dernier. ce matin même) tous les animaux inoculés par la trépanation, le 22 novembre dernier, à l'aide du bulbe du cerveau de cette vache, à l'aide du lobe moyen du cervelet, à l'aide du lobe sphénoïdal droit, enfin par la matière du lobe frontal gauche, d'où il résulte que toutes les parties de l'encéphale

<sup>(1)</sup> Ces résultats contredisent ceux qui ont été annoncés par M. Galtier, à cette Académie, le 1er août 1881, par des expériences faites sur le monton.

de cette bête avaient cultivé en abondance le virus rabique. Cependant, à l'exception d'une forte congestion du lobe frontal gauche et d'une congestion moindre dans la moelle allongée, toutes les parties du cerveau paçaissalent très saines.

Les propositions qui précèdent sont lo fruit d'observations recueillies dans des épreuves d'inoculations de rage, au nombre de plus de deux cents, sur des chiens, des lapins, des moutons.

#### SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 6 et 13 décembre 1882. - Présidence de M. L. Labbé.

Du jéquériti contre les granulations conjonctivales. — M. Terriez fait un rapport sur un travail envoyé par M. Carloso relatif

au traitement de la conjonctivite grannleuse par le jéquériti. Il rappelle qu'en 1867 M. Catros da Silva a publié un mémoire sur le

jéquériti et sur les accidents qu'il peut déterminer. M. Cartoso prépare une infusion de la façon suivante : les graines sont jetées dans l'eau bouillante, l'embryon broyé, la solution est filtrée.

Le liquide qu'il emploie est à 1 pour 100, avec co liquide il touche la surface de la conjonctive au moyen d'un pincenu.

M. de Wecker a employé aussi le jéquériti d'après les indications d'un médecin américain, mais le mode de préparation et le mode d'emploi de la plante sont différents pour M. de Wecker et son correspondant.

M. de Wecker baigne les yeux, M. Carlose les touche avec un pinceau et, de plus, so sert d'une infusion plus concentrée.

Dans un eas qui m'appartient, j'ai traité, d'après les indications de M. do Wecker, une conjouctivite granuleuse: j'ai réussi à déterminer une ophthalmie purulente, mais les granulations sont restées telles qu'elles étaient.

Quel est le mode d'action de cette substance ? agit-elle comme l'inoculation de pus blenuori hagique ? C'est possible. M. le docteur Harauger a examiné une infusion fraidae de jéquériti et y a trouvé, comme dans lo pus de la blenuori hagie, des micrococcus, des corpuscules et des granulations.

M. Dessenès. Il s'agit de savoir quel genre de granulations M. Carloso en la ristie; s'il s'agit de granulations inflammators, le joqueriti n'aucarlos en la ristie; s'il s'agit de granulations indumentors, le joqueriti n'aupasse les granulations chroniques, an contraire, tous les traitements sont
insuffisatis, méner l'inoculation de pus hienconfragique que je n'ai pas
approuves, lorsque la quescion a été portées devant la Société de chirargia
granulations ne sout pas sutrement constituée que les bourgrons chargins
granulations ne sout pas sutrement

ce sont on des papilles mises à nu et qui ont bourgeonné ou bieu des végétations semblables à celles qu'on voit autour de l'auus ou des organes génilaux. Dans ce deruier cas il faut en faire l'excision. M. Terriera. M. Després nie qu'on alt obtenu la guérison de conjone-

tivites graauleuses par l'inoculation de pus blennorhagique; j'en ai en co moment un cas remarquable qu'on peut voir encore à l'hôpital Saint-Antoine; mais l'inoculation ne doit pas être faite dans tous les cas. Quant à la stucture des granulations, Yvanoff a démontré que o'étaient

Quant à la stucture des granutations, Yvanoff a démontré que c'étaient des néoformations glandulaires dans l'épaisseur de la conjouctive. Si l'on voulait en faire l'excision, il faudrait enlever toute l'épaisseur de la conjonctive.

On a quelques raisons de croire à la nature parasitaire de la conjonctivite granuleuse; et en effet on ne l'observe pas dans les altitudes èlevées. De plus, le microbe a èté vu et décrit au dernier congrès des ophithalmo logistes allemands.

Il est possible quo le microbe du pus blennorrhagique puisse détruire celui de la conjonctivite granuleuse.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séauce du 8 décembre 1883. - Présidence de M. DUJARDIN-BEAUMETZ

La fièvre typhoïde à Auxerre. - M. Dionis des Carrières (d'Auxerre) fait sur ce sujet une communication dont voici le résumé ; L'épidémie de fièvre typhoïde qui a sévi à Auxerre, dit-il, a été très inteuse, très violente. Ce sont les resultats de mes recherches sur son étiologie que je viens faire connaître.

Auxerre est une vieille villo, perchée sur une montagne, assez salubre, dans laquelle la mortalité est généralement assez faible. En effet, sur 16 000 habitants, on ne compte que 340 décès annuels, c'est-à-dire 8 en moyenne par semaine. Cette ville est rarement le siège d'épidémies graves. On y a vu une épidémie de flèvre typhoïde, il y a trente ans. L'année dernière, on n'y comptait que 2 décès pour cette maladie. Cette année, jusqu'au 1er septembre, il y avait eu 7 décès. Tout à coup éclate cetto épidémie intense et meurtrière, puisque en deux mois et demi on relève 92 décès, ce qui, calcul fait, correspondrait pour Paris à 13 000 décès, uniquement pour la fièvre typhoïde. Le nombre des malades atteints par cette affection a été prodigieux. Les neuf médecins de la ville suffisaient à pelne à leur donner des soins. Plusieurs d'entre eux ont dû voir 50 malades par jour; 800 malades environ ont été atteints d'épidémie. Il v a cu un grand nombre de fièvres intermittentes.

Dans le mois d'août, ai-je dit, il n'y avait eu que 3 décès. Il est donc impossible d'attribuer à la contagion les 700 ou 800 cas observés pendant les deux mois suivants. Il y a bien des égouts, mais ils n'out pas d'eau. Do grands travaux ont été accomplis pour faire monter l'eau de l'Yonne au point culminant de la ville; on a dù, pour cela, défoncer la ville entière, et depuis le 2 novembre 1881, jusqu'au jour où éclata cette épidémie, la ville a été constamment ouverle, creusee pour l'installation du gaz et des égouts. On a fait également de nombreuses fouilles dans les

faubourgs. Aux questions qui nous étaient posées 'sur l'origine de cette épidémie. il venait naturellement à l'esprit de répondre en incriminant ces fouilles. Il existe deux casernes à Auxerre : l'une ancienne, dans l'intérieur de la vilie, dans laquelle un graud nombre de soldats ont été atteints par l'épi-

démie : l'autre, nouvelle, en dehors de la ville, qui n'a pas eu de malades, A mesure que l'épidémie suivait sa marche, je pointais sur un plan d'Auxerre les parties de la ville où se trouvaient les malades atteints de la fièvre typhoïde. Il y avait des quartiers entiers sans un soul malade, et d'autres, au contraire, où l'épidémie sévissait avec une grande intensité. Tout ce qui entoure la ville, les faubourgs, une ceaserne, un asjie d'alibrés, ont été complètement indemnes. De prime abord, j'accusai les sources d'eaux potablés,

Lorsque vint le jour de la réunion de la Société médicale de l'Young, volci ce que nous apprit le docteur Populus, relativement au village de Vallan, situé à 6 kilomètres en amont d'Auxerre, ct d'où viennent les sources d'eaux potables qui ont alimenté la ville jusqu'au 1er septembre. les eaux de la turbine, qui l'alimentent actnellement, n'ayant été distri-buées pour la première fois que le 8 septembre, alors que nous étions en pleiue épidémie. Au volsinage de l'une de ces sources se trouvait la maison d'un cultivateur, dans laquelle le docteur Oudet avait soigné que malade atteinte de fièvre typhoïde grave. Je partis pour Vallan, et l'enquête que j'y fis me donna les résultats suivants : tout près de la source en question se trouvent deux maisons de cultivateurs ayant une cour commune; la source est captée dans une grotte, mais au-dessus d'ello se trouvait dans cette cour le fumier de l'un de ces cultivateurs. Dans les

premiers jours d'août, le docteur Oudet fut appelé par ce dernier pour soigner une jeune fille atteinte de fièvre typheïde grave; vers le 15 août (l'épidémie éclata à Auxerre vers le 3 ou 4 septembre), cette malade fut prise d'une diarrhée abondante et fétige qui dura jusqu'au 24 août. Ce ne fut que le 20 septembre que, réfléchissant à l'épidémie d'Auxerre, le docteur Oudet s'apereut que toutes les déjections de cette malade étaient jetées sur le fumier, si voisin de la source d'où un tube, mesurant 30 centimètres de diamètre conduisait l'eau jusqu'à Auxerre. Or, si, comme cela paraît avoir été démontré, un cours d'eau à l'air libre peut transporter au loin des germes infecticux, à plus forte raison devra-t-on admettre une transmission plus directe encore à travers un tube fermé et d'un diamètre aussi petit. Toutefois, cette source étant captée, il restait à gémontier que ces selles infectieuses avaient pu y pénétrer à travers le sel. Ce sol est un sol calcaire portlandien. Or, les géologiues nous apprennent que c'est là un sol extrémement perméable. D'ailleurs, nous avois jeté de l'oere jaune sur la place même où étaient déversées les déjections de la malade : moins de cluq minutes après, dans une fortaine se trouvant à 30 mètres de distance, la coloration jaune apparaissait très nettement. La même expérience (ut laite avec de l'eau d'atambie, et dans le même temps, la fontaine et hala une odeur de kirsch caractéristique. Même espérance et mêmes résultats avec 2 grammes d'aniline dans 100 grammes d'alcool. Ce sol est donc absolument perméable.

Si maintenant nous comparons entre enx les quartiers d'Auxerre éprouvés par l'épidémie avec ceux qui ont été indemnes, nous voyous clairement que les premiers sont precisément ceux qui étaient, jusqu'nu 8 septembre, alimentés par cette source de Vallan. Des deux casernes, l'une, la nouvelle, celle qui est en dehors de la vitle, littéralement eucombrée de 8 200 soldats, surmenés par les grandes manœuvres, mais recevant ses caux potables d'une autre source, n'a eu qu'un seul mainde atteint de fièvre typhoïde : l'autre, l'ancienne, se trouvant dans l'intérieur de la ville, contenant très peu de soldats, l'état-major et les scribes employés aux bureaux ou à l'administration, c'est-à-dire non surmenés, mais recevant l'eau potable de la source de Vallan, n eu un grand nombre d'hommes atteints par l'épidémie, Dans l'asile d'aliénés, voisin de la première caserne, pas un seul malade. Dans la prison, alimentée par l'eau de la ville, 14 malades. Dans la ville, là où il n'v a pas de bornes-fontaines, il n'v a pas de malades. Parmi les personnes buyant l'eau de leur puits, pas une seule malade. Derrière une maison se trouvent deux couvents : l'un, riche. grand, bien aménagé, ne contenant que 39 religieuses, recoit l'eau de la ville; il v a eu 7 cas de fièvre typhoïde. L'autre, pauvre, contenant 60 personnes, parmi lesquelles se trouvent un grand nombre d'orphelins, recevait autrefois, comme son voisin, l'eau de la ville; mais la municipalité. pour des raisons que j'ignore, a refusé de lui continuer la concession gratuite de cette éau ; il n'y a eu qu'une seule malade : encore s'agissait-il d'une jeune fille qui avait été passer deux jours de vacances chez un parent habitant l'intérieur de la ville.

En résumé, voilà une grave épidémie sévissant sur une grande ville de 1694 habitants et qui, je rosir l'avoir démontée, ne peut avoir pour cause que l'infection des eaux potables. Ma cenviction est telle sur l'intennee, en pareil cas, de l'infection de ces eux, que je n'étaite pas à conclure en disant : Lorsque dans une grande ville écaltent de grandes épidémies, cost du oblé des caux potables qu'il finst en cherchet la cause,

M. LABOULBENS. Quelle eau buviez-vous vous-même ? M. Dioxis pes Carrières. En ma qualité de dyspeptique, je ne buvais que de l'eau de Saint-Galmier ou de Pougues.

#### SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE ET DE CHIRDROIS DE LONDRES.

Séance du 28 novembre 1882. -- Présidence de M. MARSHALL

Des attitudes spontanées de la main considérées comme des manifestations des conditions de l'encephale, par Francis WARNER. - Le docteur Francis Warner considère la position d'un des membres par rapport au membre correspondant, et des portions do ce membre dans leur rapport entre elles. Chaque attitude résulte de la balance des coatractions musculaires, balance produite par des parties déterminées du mécanisme nerveux central.

Ainsi'chez un enfant faible la main preud spontanément la position dite « attlude neveuse. » Le membre étant laissé parfaitement à lui-même, l'attluide qu'il preud spontanément est la manifestation extérieure de l'ac-

tion des centres nerveux.

Le poignet est légèrement fléchi, les articulations métocarpo-phalangiennes sont dans l'extension en arrière, les autres phalanges étaut tantôt fléchies, tantôt étendues. Les espaces interdigitaux étendus ou rapprochés. On observe assez souvent cette attitude chez les enfants nerveux; elle est d'ordinaire bilatèrale. En l'analysant, on voit que le poignet, par son attitude, traduit la faiblesse, tandis que les premières phalanges, l'irritabilité. On la retrouve dans les contractions tétaniques.

La « maiu énergique » se rencontre aussi, à titro de position permanente, dans des affections cérébrales. Le poignet est étendu, les petites join-

tures sont fléchies ; c'est l'antithèse de la « main nerveuse ».

L'auteur pose cet axiome : « Si nous observous une action neuro-musculaire spontanée se reproduisant souvent chez le même individu et chez différents iodividus, on peut présumer qu'il y a quelque mécanisme ner-veux correspondant qui peut agir d'une laçon indépendante. » L'hypothèse d'un centre nerveux moteur spécial pour chaque cas particulier recevra d'autant mieux confirmation qu'il nous sera plus possible de considérer ses manifestations extérieures quand il sera irrité et quand il sera affaibli.

Il paraît ntile, dans l'analyse des positions spontanées, de se référer aux règles suivantes : 1º comparer l'attitude des petites parties à colles des grandes; 2º comparer la position des petites jointures dans leurs rapports avec celles des grandes; 3º faire la comparaison d'un côté à l'autre; 4º observer la symétrie ou l'asymétrie de l'attitude: 5º observer l'effet de l'affaiblissement et de l'excitation du centre moteur; 6º partir de ce principe que deux attitudes opposées relèvent de conditions autithétiques du mécanisme uerveux correspondant : 7º aoalyse et description au point de vue anatomique; 8º voir l'anatogie entre les attitudes.

Pour déterminer si la position prise est bien la manifestation également spontanée du centre nerveux, il faut :

1º Que le membre soit libre et abandonné à lui-même ; 2º Comparer l'attitude donnée à l'attitude correspondante d'une maladie cérébrale; 3º Comparer avec la posture analogue de ces enfants; 4º Ne pas se laisser induire en erreur par une affection quelconque d'une articulation, uce manifestation locale.

L'auteur, appliquant ces principes, décrit huit attitudes différentes de

1º La main nerveuse; 2º la main énergique; 3º la main dans l'extensioo complète; 4º la main dans l'extension complète avec adduction du pouce; 5º la main convulsive; 6º la main de la frayeur; 7º la main faible; 8º la main au repos

Le président et sir Huckling Jackson louent les travaux de l'auteur; ce dernier s'est, di-li, attaque à un des organes les plus spéciaux de la main; ot il est de règle dans la pathologie oérébrale que les parties les plus spéciales es soien atteniets à un plus haut degré que les parties olargées de fonctions plus générales, comme, par exemple, le système respiratoire, qui est continuoliement eu mouvement. Mais dans la main nois avons un organe qui non seulement est est dat d'exécuter les moivements les plus variés, mais est encore composé d'un grand nombre de musicles très liègres et léma. Or, plus la cause de leur miso en jeu est d'origine intellectuelle, plus les mouvements sont petits; exemple : mouvements de la main pour écrire, petidre et dessiner, cations qui contrat-tait, par leur canactères, avec l'action des gros muscles, tels que le del-tait de la contrate de la con

En thèse générale, dans les affections nerveuses, les partice prises les premières sont les orçanes à mouvements peu étendas, Cret ainsi que dans beaucoup de cas d'épilepsie l'attaque débute par ces parties; il en est de même dans la clorée, dans l'atrophie muscalaire progressive, où ce sont les petits muscles qui s'affectent les premiers. Le tremblement de la partayisé agitatie commence aussi dans ces petits muscles.

#### RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÉSES

De l'emploi de l'eau chaude dans l'ietère.— Mosier a employé avec succès des injections abondantes d'éau claude dans le dans les des l'este de l'e

Environ six heures après l'injection, la quantilé des matériaux solubles augmente et la proportion d'eau descend au-dessous de la normale. (The Lancet, 25 novembre 1882.)

Cataracte médicamenteuse.
Landesberg, comme boaucoup
d'autres ophtalmologistes, s'est servi
de la pilocarpino et du jahorandi
dans lo traitement des maladies des
peux. Ges substances as sont montrées quoiquefois utiles; mais, sont
pour autres de corea, il laisine que
leur usace pour ait parfois déterminer une cataracte.

Ainsi, dans quatre cas de décollement de la rétine et dans un autre de choroïdite séreuso, dans lesquels le cristallin était parfaitement transparent au début du traitement, quelques jours après on vit ce cristallin devenir rapidement opaque. L'anteur a soigné aussi un cheval atteint d'irido-choroïdite par des infusions de jaborandi et des injections hypodermiques de pilocarpine. Le processus morbido fut rapidement arrêté, le corps vitré rodevint bientôt complètement transparent, muis dans l'espace des quatre semaines que dura le traitement, on observa que le cristallin devint opaque. Comme de juste, il est possible qu'il n'y a là que de simples coïncidences, mais les faits n'eu doivent pas moins éveiller nos soupçons. (The Lancet, 25 novembre 1882.)

Be la suphtaline dans la gate. — Kapod est le premier qui ait employé la naphtaline dans la gale; son ciliocoité lui ayant été suggérée par l'usage qu'en fon los fourreurs comme inscellcide. Förbringer s'en est ultérleurement servi dans soixante cas de cette affontion et, d'après lui, avec plein succès. On l'emploje dans une solution

On l'emploie dans une solution d'huile à 10 ou 20 pour 100. Dans un oas le médicament a produit une albuminurie très légère et passagère.

Bien que l'affection parasitaire ait été ranidement guérie, la nachtaline ne paralt pas avoir d'action sur les éruntions secondaires qui. sur les dermes irritables, paraissent même avoir augmenté. Dans les autres affections de la peau, particulièrement dans celles qui laissent de larges surfaces exposées, la naphtaline est contre - indiquée. C'est ainsi que Fürbringer a traité un cas de psoriasis par l'application quotidienne de 5 à 10 grammes de la solution précitée, et non seulement sans bénéfice pour l'affection cutanée, mais avec production d'une néphrite albumineuse. La naphtaline est également contreindiquée dans l'eczéma chronique et dans la teigne tonsurante, (Loncet, 23 novembre 1882 .)

Die Zesaij

De l'Adonis verualis. — On a emplogé l'Adonis verualis dans quelques formes de maladies cardiaques, et son analyse a été récemment faite par le docteur Cerrello, qui n'en a retiré qu'une seule substance active : c'est un glucoside du nom d'adonidine. Un kilogramme de la plante n'en fournit qu'une petite quantité.

Cette substance est incolore, inodore, amorphe, très amère, soluble dans l'alcool, légèrement soluble dans l'eau et dans l'êther, et extrémement énorgique.

L'acide tannique la précipite, le précipité se redissout dans un excès

Elle est insoluble à froid dans l'acide chlorhydrique dilué, mais à chaud elle se dédouble en sucre et en une substance insoluble dans

l'éther.

L'action de l'Adonis vernatis serait analogue à celle de la digitale, mais elle ne donnerait pas lieu aux effets de l'accumulation, de sorte qu'on en pourrait administre peudant longtemps sans avoir rien à craundre. L'action de l'adouidine parait identique à celle de la digitaline.

Le docteur Cervello a publié le résultat de ses recherches dans les Archiv. Exp. Path. et Pharmakologic. (Lancet, 25 novembre 1882.)

De la pilocarpine dans l'ataxie. -- Le journal anglais The

Lancet, du 25 novembre 1882, rapporte que dans un cas d'ataxie douloureuse, où les douleurs très violentes résistaient à l'emploi énergique du thermo-cautère et de la morphine, comme cela arrive malbeurensement assez souvent, le docteur Oscar Jennings (de Paris). obtint un soulagement très marque à l'aide d'injections sous-culanées de pilocarpine. Dans ee cas, l'émétique avait procuré un bénéfice temporaire, mais le lendemain les douleurs s'etaient reproduites accompagnées de vomissements, de constipation et de rétention d'urine. Les pulvérisations d'éther, les bains chands, les sinapismes sur le rachis et les parois abdominales, n'avaient également donné qu'un soulagement passager, L'injection de pilocarpine coupa court à l'attaque douloureuse aussitôt que la diaphorèse commença et l'accès ne sc reproduisit plus ultérieurement. (Laneet, 25 novembre 1882. )

Note sur le traitement de

la flexion des doigts, suite de retraction eleutricielle. --Le docteur Bellamy Edward ayant eu à traiter un malade chez lequel la rétraction cicatricielle avait amené une déflexion forcée du petit doigt dans la paume de la main, la gaine tendineuse ne présentant oint d'adhérence avec le tendon fléchisseur, cut recours au subterfuge suivant : Il incisa d'abord le tissu cicatriciel qui s'étendait comme un pont, et l'extirpa complètement, ouvrit la gaine et divisa le tendon ; le malade étant endormi et toutes les précautions antiseptiques appliquées. Le doigt fut étendu et maintenu tel en le fixant à un ressort d'acier soudé à un bracelet de fer et dressé derrière le doigt opéré.

Grâce à la tension de ce ressort, on put maintenir unifermément l'extension et quand la plaie fut fermée, le patient put imprimer à son doigt des mouvements passifs et actifs qui amenèrent un excellent résultat.

Aujourd'hui le doigt est aussi droit que les autres et lui rend presque autant de services, (Lancet, 7 septembré 1882.) De l'emploi du chlorure de zinc dans le traitement des tumeurs solides. — La caulérisation par lo chlorure de zinc a été nécessièrement rangée, dit M. le docteur Raynal, parmi les meilleures et les plus mauvaises mèthodes de traitement des trameurs solides.

On ne doit pas l'ériger en méthode générale; car les procédés d'octipation extemporanée ini sont souvent préférables; néanmoins, ses indications sontencore fréqueles et elle reste un moyen excellent pour détruire les petites tumeurs ulcérées; implantées sur une sur face osseuse, les récidives dans la plaie ouséentire à une abla-

tion, etc.

Elle est encore très utile pour détruire, soit des prolongements d'une tumeur qui ont échappé à l'instrument tranchant, soit des tu-

meurs vasculaires profoudément placées, difficiles à atteindre par d'autres procédés : adénites chronques, poly-

pes fibreux, naso-pharyogicus, etc. On a employé le chlorure de zino en solution (liqueur de Burnett), en injections intersitiefies ou zous forme de pâte : dans les deux premiers eas, son action est moins régulière, moins sûre, plus lent e; aussi doit-on préférer la pâte dans la eautérisation destructive et hé.

mostatique.
Suivant que le chirurgien veut

pratiquer la cautérisation en nappe ou la cautérisation en flèches, il doit avoir à sa disposition une pâte molle (pâte de Canquoin) et une pâte dure (addition de 1 pour 10 d' d'oxyde de zine). La douleur qui accompagne l'application du caustique doit être combattue par les oplacés, le chlo-

ral. etc. (These de Paris, 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

## TRAVAUX A CONSULTER.

Sur l'emploi du carbonate d'ammoniaque comme stimulant (Brewor, Amer. Journ. of Med. science, p. 149).
Antervisme popitité, Cas d'anterysme supposé spoutané de l'artère tibiale

postèrieure ; ligature de la fémorale; insuceès, lucision du sac un mois après, suivie d'hémorrhagie considérable. Amputation de la cuisse; guérison. Mémoire suivi d'un résuna de la littérature sur le sujet (R.-A. Rinloch, id., p. 147. Ce tableau contieut 22 cas, dont 7 suivis de mort).

Sur l'élongation des nerfs dans les maladies de la moetle, et en partieulier dans le tabes dursalis (Revue générale dans la Revue de médecine, octobre 1883, p. 886).

De la réduction des luxations sous-coracoïdiennes invétérées (Ceppi, Revue de chirurgie, octobre, p. 827).

Compte rendu du onzième congrès de la Société allemande de chirurgie, teun à Berlin du 31 mai au 3 juin 1882 (id., p. 843). Résorcine. Pharmacelogie, action médicinale, indications et méthodes de traitement (Audhoul, Thérapeutique contemporaine, décembre 1882,

Etrangtement interne. Des indications thérapeutiques au début des accidents de l'étranglement interne (Gentilhomme, Journ. de thérap., 1882, p. 885 et 921).

#### VARIFTES

Nachologie. — Le docteur André, médecin adjoint de l'asile des allénés de Fains, près Bar-le-Duc. — Le docteur Penquer (de Brest). — Le docteur Georges, professeur de médecine légale à l'École de médecine d'Alger.

#### COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# ÉTUDE

----

# LE QUINIUM LABARRAQUE

#### ET SA COMPOSITION

Il n'est certainement pas de médication qui ait été plus largement expérimentée que celle qui s'epère par le quinquina, et l'étude si complète des alcaloïdes de la précieuse écorec est venue clargir de beauceup le cercle de son intervention thérancution.

Malheureusement, les prepertiens d'alcaleïdes centenues dans les écerces des diverses espèces de quinquina sent des plus variables, puisqu'elles escillent entre 20 centigrammes et 33 grammes.

En eutre, les alealoïdes du quinquina sent pou selubles dans l'eau, do serte que les préparatiens magistrales, alers même qu'elles seut exécutées avec les écerces les plus riches en hases organiques, ne peuvent fournir que des médicaments d'une faible valeur, surtout cemme agents thérapeutiques spéciaux,

Il fallait donc découvrir la fermule d'une préparatien qui représentât fidèlement teus les principes utiles du quinquina. Cette préparation a été trouvée par MM. Delendre et Labarraque; c'est l'extrait elcolique de quinquina à la chaux, ou Quinium Labarrque, qui renforme, par chaque 45,50,4 gramme de sulfate de quinine et 50 centigrammes de sulfate de cinchonine.

Veiei maintenant les principes qui ont servi de base à cette préparation, principes dont l'exacte et entière application a obtenu pour la formule de M. Labarraque l'approbation de l'Académie de médecine :

1º Utiliser tous les quinquinas qui contiennent à la fois de la quinine et de la cinchonine en notable proportion. En effet, eomme le fait remarquer M. Soubeiran dans son cours de pharmacologie, ees deux bases fébrifages se complètent l'une par l'autre sons le rapport thérapeufique, et leur association présonte ainsi de sérieux avantages:

2º Arriver à l'uniformité du produit par un dosage facile et rigoureux des alcaloïdes :

3º Conserver tous les produits utiles des quinquinas en éliminant seulement les matières inertes qui s'opposent à la facile absorption des principes actifs et qui fatiguent l'appareil digestif;

4º Fixer un rapport en quinine et en cinchonine comparable de lui que l'on trouve dans le quinquina rouge vif, que l'expérience médicale a moutré être le plus efficace, mais qui est rarement employé, à cause de son prix très élevé et de son extrême reputé.

#### Vin de quinium Labarraque.

Ce vin contient très exactement 45,50 de Quinium Labarraque par litre. Chaque litre renferme, en conséquence, 1 gramme de sulfate de quinine et 50 centigrammes de sulfate de cinchonine.

C'est grâce à cette association (quinine et einehonine) que le Quinium Labarraque rend de grands services comme fébrifuge et comme tonique.

Voici, en effet, l'opinion du professeur Bouchardat sur les avantages comparés du sulfate de quinine et du quinium :

« Quand il s'agit de combattre les flèvres intermittentes dans un hôpital ou dans une .localité saine éloignée des foyers oi ces flèvres ont pris naissance, l'expectation soule suffit dans le plus grand nombre des cas, et le sulfate de quinine est dans ces conditions l'adjuvant le plus précieux de l'expectation.

« Mais quand les malades restent dans les localités et dans les conditions où lis ont été pris par la fièvre, c'est alors que le remède qui use le mal sans causer d'ébranlement à l'économie reprend sa supériorité.

» C'est dans les pays à fièvres, au milieu des causes qui leur ont donné naissance, et quand ces mêmes eauses persistent, que lous les avantages du guinium appravisent. C'est dans ees conditions que M. Vahu l'a administré dans l'Algérie, M. Hudellet dans les Dombes, et moi-même dans plusieurs localités à fièvre du département de l'Yonne.

Pour nous résumer, c'est à sa composition toujours constante que le Quinium Labarraque doit sa grande supériorité comme fébrifuge, et surtout comme tonique.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

# Traitement du phagédénisme du chancre si par l'acide pyrogallique ou pyrogallol;

Par M. E. Vidal, médecin de l'hôpital Saint-Louis (1)

L'acide pyrogallique ou, pour mieux dire, le pyrogallol, est un phénol triatomique dont la formule en équivalents est C<sup>19</sup>HO<sup>6</sup> et la formule atomique: C<sup>2</sup>HO<sup>6</sup>. Il dérive de l'acide gallique, par élimination des éléments de l'acide carbonique, dans la distillation sèche de ce eorps. En chauffant à 210 degrés, dans un courant d'acide earbonique, un mélange de 2 parties de pierre ponce, en poudre grossière, et de 1 partie d'acide gallique, le pyrogallol se sublime en belles aiguilles, minces et blanches, fusibles vers 415 degrés et se volatilisant à 210 degrés.

C'est un corps très avide d'oxygène et son oxydation est beaucoup plus rapide en présence d'un alcali. Une solution de potasse noircit instantanément à l'air, au contact d'une très petite quantité d'acide pyrogallique.

C'est une substance toxique dont l'usage interne scrait dangereux. Les expériences de l'ersonne (1869), de Baumann et Herter (1877) et celles de Judell (1878) ont démontré qu'absorbée par le tube digestif, une dose de 2 à 4 grammes peut tuer un chien et qu'un décigramme suffit pour empoisonner une grenouille.

Par contre, les recherches physiologiques d'Husemann (Plancanstoffe, Bertin, 1871) ont fait voir que, mis en contact avec le tissu cellulaire sous-cutané, le pyrogallol n'est pas alisorhé. Il est donc possible de l'employer comme moyen de traitement local dans la thérapeutique des affections cutanées, et de l'utiliser comme caustique, même sur les surfaces ulcérées. Je cros devoir faire un réserve à propos des conclusions d'Husemann, que je crois trop absolues. Bien que je n'aie pas constaté la présence du pyrogallol dans l'urine des sujets dont je traitais les larges ulcérations plangédéniques, soit avec une pommade, soit

Note lue à l'Académie de médecine.
 TONE CIV. 2º LIVR.

avec des poudres contenant un cinquième de leur poids de cette substance, je dois dire que l'absorption cutanée est possible et doit être surveillée. Sur des malades, en traitement du psoriasis, dont l'épiderme était enduit, sur de larges surfaces, avec la pommade au dixième, la réaction par le perchlorure de fer m'a montré que l'urine eontenait du pyrogallol et que par conséquent il y avait eu absorption. Chex un jeune sujet qui s'était imprudenument frictionné sur toute la superficie du corps, j'ai observé, une hémoglobinurie suivie d'une albuminurie des plus graves. Je pourrais citer une observation publiée par Neisser, de Breslau (1880), et une autre incidite de mon savant collègue, de Breslau (1800), et une autre incidite de mon savant collègue, du Besnier, démontrant les dangers de l'absorption du pyrogallol en contact avec la peau sur de trop larges surfaces.

C'est Jarisch (1), de Vienne, qui, cherchant un succédané de Pracide chrysophanique (chrysarobine) pour la eure du psoriasis, appela le premier l'attention sur la valeur thérapeutique du pyrogallol. Ses recherches furent confirmées par celles du professeur Kaposi (2). Bientôt le nouveau médicament fut employé comme caustique de l'épithélioma cutané, du lupus vulgaire et du lupus s'rythémateux.

Dès le mois de juin 4878, ayant eu connaissance des expériences de Jariseh, je traitai plusieurs psoriasiques avoc la pommade au pyrogallol (au dixieme), M. Besnier mettait aussi en usage ce traitement, qui, manié avec prudence, peut rendre des services pour la guérison de l'érruption psoriasique.

En 1879, ayant remarqué que l'action eaustique d'une pommade, contenant 20 grammes d'actio pyrogallique et 80 grammes d'axonge ou de vaseline, atteignait les tubercules du lapus ou le néoplasme de l'épithéliona eutané, en respectant ou en attaquant à peine la peau saine l'imitrophe, j'eus l'idée que ce phénol triatomique, dont les propriétés antiseptiques ont été étudiées par M. V. Bovet, de Neufehâtel (Lyon médical, 1879, n° 2, p. 37), pourrait être des mieux appropriés pour modifier la surface ulcerée du chancre simple, en détruire la virulence; en limiter l'extension et en arrêter le phagédénisme.

Jarisch, Erfahrungen über die Wirkung des Pyrogallussaüre bei Psoriasis (Wiener Medic. Blatter, 1878, n. 5 15 et 16.

<sup>(2)</sup> Wiener med. Wochenschrift, 1878, nos 44, 45, traduit par Doyon, in Lyon médical, 1879, no 7.

L'expérience a justifié mes prévisions.

Ma première tentative a été suivie d'un résultat des plus heureux.

Un jeune homme de vingt-trois ans (obs. 1), débilité par l'alcoolisme et par des exès vénériens, voyait grandir, de jour en jour, trois chancres, simples dont il était atteint. L'une de ces ulcérations, située sur le prépace et datant de six semaines, avait la largeur d'une pièce d'un franc; deux autres chancres, résultant d'auto-inoculations faites depuis un mois, ulcéraient en deux endroits la peuu de l'aldomen: l'un, à droite, était large environ de 2 centimètres, l'autre, à gauche, avait près de 4 centimètres de diamètre.

Les pansements à l'iodoforme, puis à l'alcool campliré, n'avaient pas empéché l'extension; des cautérisations réitérées avec le crayon de sulfate de cuivre u'avaient pas été plus efficaces. Depuis trois jours, cette destruction, devenue plugédénique, faisait des progrès rapides. Le 4 décembre 1879, je preserviré une ponumade ainsi composée :

|        |    | grammes. |
|--------|----|----------|
| Axonge | 80 | _        |

Les ulcérations furent, une fois par jour, remplies de cette pommade, que maintint un plumassean de charpie. Après trois pansements le phagédenisme était arrêté, les bords des ulcérations étaient affaissés et le fond, recouvert de hourgeons charnus, s'était échaussé.

Le 13 décembre, onze jours après le pansement au pyrogallol, le chancre du côté gauche de l'abdomen était guéri. Trois jours plus tard, les deux autres ulcérations étaient cicatrisées et le malade demandait son exeat.

Dans la seconde observation, une pommade contenant moitié moins d'acide pyrogallique, modifia, en cinq pansements, le phagédénisme d'un chancre simple ayant déjà le diamètre d'une pièce de 5 francs et plus de 1 centimètre de profondeur. Après ces cinq pansements la virulence était détruite, le chancre était sec et en voie de cicatrisation. La poudre d'iodoforme acheva la guérison, qui était complète dis-huit jours après le premier pansement au pyrogallo!

Des cinq malades atteints de phagédénisme que j'ai eus à traiter et que j'ai guéris, trois avaient vu le processus destructeur

envahir les ulcérations de bubons chancrelleux (phagédénisme ganglionnaire). L'un d'cux (obs. III), jeune homme de vingt et un ans, ayant des antécédents serofuleux, présentait au momen de son entrée une large ulcération inguinale. Profonde, à fond grisitre, saineux, à horts déchiquetés, irréguliers, largement décollés, ectte ulcération ayait 7 centimètres de longueur sur 3 de largeur. En deux jours, après quatre pansements hiquotidiens avec une poudre composés de :

le phagédenisme était arrêté el la virulence était détraite, C'est ee que démontrait le résultat négatif de deux inoculations, Le cinquième jour, après avoir débridé par une incision de plus de 3 centimètres l'extremité externe de la plaie ingainale protonidement décollée, je constatis que l'étendue réelle de l'ulcération dépassait 10 centimètres. Les bords de l'incision ne privent pas l'aspect chancerleux. Le dixienc jour, le fond étant exhaussé et ayant hon aspect, la poudre fut remplacée par la poinmade au pyrogallol au huitième. Le trente-einquième jour, la plaie, étant en pleine voie de cicatrisation, fut panée avec la poudre de sous-carbonate de fer (sesquioxyde de fer) et deux mois après son entrée le malade sortait guéri.

Chez le sujet de l'observation IV, l'ulcération phagédénique du bubon avait 8 centimètres de longueur. Même tratement que pour le malade précédent; guérison dans le cours de la cinquieme semaine.

Le cinquieme malade (obs. V) entrait à l'hôpital Saint-Louis pendant que M. Balzer était chargé de mon service. Malgré des pansements avec la solution d'azotate d'argent, puis avec la solution d'azotate d'argent, puis avec la solution forte d'acide phénique, on n'avait pur retarder l'extension de deux chancres simples situés, l'un sur le prépuec, l'autre sur la racine des bourses, ni relentir l'ulcération d'un hubon chanerelleux dont le grand diamètre dépassait 3 centimètres et deni. Trois jours après des applications biquotidiennes de la poudre au pyrogallo (au cinquiemo, l'extension des ulcérations c'ait arrêtée, et leur surface favorablement modifiée. Les chancres étaient guéris le luitième jour

et l'ulcération phagédénique du pli inguinal était cicatrisée le trente-quatrième jour,

Un succès encore plus remarquable, vu la marche rapide, l'étendue et la gravité du phagédénisme, a été obteun par M. Terillon. On sait que, vérifiant mes recherches thérapeutiques sur le pryogallol, ce chirurgien distingué, pendant les derniers mois de son service à l'hópital de Lourcine, employa exclusivement ce médicament pour le traitement des chancres simples. Ses observations ont été publiées dans un intéressant travail de MM. Lerneyez et Hitte (De l'emploi de la cuicle pypoquilique dans le tra-tement du chancre moit, Bulletin de thérapeutique, 15 mai 1881, p. 403) et dans la thèse d'un de ses élèves, M. Andrieu (quillet 1881).

La femme qui fait le sujet de la seconde des quatorze observations de cette thèse entrait à Lourcine, le 26 février 1881, avec un énorme chancre mon phagédeinique vulvo-aual qui, en cinq semaines, s'etait étendu de la fourchette vulvaire jusqu'au coery, et sur les côtés avait gagné les fesses à une distance de 6 à 7 centimetres au-delà du sillon interfessier. L'ulcération était plus large que la main. Deux chancres, de la grandeur d'une pièce de 50 centimes, occupaient la grande lèvre gauche.

Le lendemain de l'entrée, toute la grande lèvre gauche est envahie par le plagédémisme et la lèvre droite ést atteinte. Douleurs excessivement vives; marasme et fièvre hectique. Deux applications par jour de pommade au pyrogallol (au cinquième).

Le troisième jour (4º mars) l'ulcération fessière a cessé de s'étendre, le fond et les bords sont recouverts d'épaisses croûtes noirâtres. A la vulve, où la pommade a été mal appliquée, le chancre mou a envahi toute la région vulvaire et gagné le vagin, en déterminant un éconlement putride et des douleurs abdominales.

Pendant dix jours on confinue le même pansement biquotidien, en y adjoignant des bains de siège amidonnés.

Le 15 mars (dix-lutitéme jour du traitément), le magma noirâtre qui recouvre toutes les parties malades, formant comme une eschare, se détache et découvre une plaie rose, bourgeomnante, d'excellente apparence, qui arrive rapidement à cicatirsation.

M. Andrieu fait remarquer avec raison que  $\alpha$  cette observa-

tion vient à l'appui de celles de M. Vidal et montre avec quelle rapidité et quelles sûreit un fenome plagédeinsme a été arrêté et guéri. Ce qui d'ailleurs prouve bien que le chancre n'avait nulle tendance à la guérison, c'est que là où la pommade avait été mal appliquée, le processus a marché avec une foud-oyante rapidité pour céder bientôt à des applications soigneusement faites, n

Mieux que le fer rouge, auquel on a ordinairement recours comme dernière ressource, dans les cas de phagédénisme rapidement destructeur, les préparations d'acide pyrogallique, en pommade ou en poudre, peuvent atteindre tous les coins et recoins, toutes les anfractuosités, tous les décollements de l'uleáration et y détruire le germe virulent. Même précédée d'un raelage avec la curette, sur le fond et sur les bords, la cautérisation au thermoeautère ne peut toucher aussi sûrement tous, les points de la Icsion chancreuse.

La cautérisation est doulourcuse, effraye les malades, n'est souvent acceptée par cux qu'après une temporisation pendaut laquelle le mal a fait des progrès; au contraire, le pansement à l'acide prrogallique est facile, pent être appliqué des le début du chancre simple, ne cause qu'une douleur très modérée, une sensation de cuisson qui dure à peine quelques minutes. Il est rare que les malades se plaignent de souffrir, si on ne les interroge pas à ce sujet.

Comment doit-on employer l'acide pyrogallique? Après avoir essayé le pyrogallol en substance, puis en solution dans l'eau ou dans l'alecol, après l'avoir formulé en pommades en différentes doses, je me suis arrêté aux deux préparations suivantes, que je considère comme les plus efficaces et les plus maniables :

4° La pommade contenant un cinquième de pyrogallol et quatre cinquièmes d'axonge ou de vaseline; 2° La poudre, composée de ;

C'est la formule adoptée par M. Terrillon; pour donner plus de consistance à la pommade, il remplace un cinquième de l'excipient gras par de l'amidon.

Ces préparations doivent être conservées à l'abri du contact de l'air et de l'humidité, dans des flacons bien bouchés. Dans les cas de phagódenisme étendu, et surtout s'il s'agid' d'un bubon phagódenique avec anfractuosités profondes, c'egit da la poudre qu'il faut donner la préférence. On en remplit une petite poire en caoutchouc, au moyen de laquelle on projette la poudre sur toute la surface ulcérée; o en eforme une couche de t à 2 millimétres d'épaisseur, qu'on maintient en place par un plumasseau de charpie ou par une feuille de ouate.

Pour un petit chancre simple, pour une ulcération peu large, mais profonde, la pommade est préférable à la poudre. Avec une spatule, on en remplit la cavité chancrelleuse et l'on recouvre de charpie.

Le pansement, soit avec la poudre, soit avec la pommade, doit être renouvelé matin et soir. On continue le traitement jusqu'à ce que l'aspect de la plaie soit complétement modifié, que les bords soient affaissés et que le fond soit exhaussé. L'ulcération se sèche et prend une teinte grise qui ne tarde pas à devenir noirrêtre. Tous les trois ou quatre jours, il faut détacher l'essera qui s'est formée sous la poudre. On voit qu'elle recouvre une plaie de bonne nature, à boutons charms exubérants, et très rapidement la cicatrisation se forme sur les bords.

Il faut une certaine expérience pour ne pas se laisser tromper par l'apparence et juger de l'état réel des choses, à travers cette couche noirâtre, d'assex vilain aspect, produite par le pyrogallol. Si l'on persiste pendant quelques jours, la peau elle-même peut noireir, et il s'y forme parios quelques peites phlycémes. Il ne m'est pas arrivé une fois de voir l'auto-inoculation se faire sur ces excentiatois; elles guérissent dés qu'on cesse l'application du pyrogallol. La raison de cette immunité est facile à saisir. Des les premières applications, dès le troisième jour, le germe virulent est défruit; le liquide fourni par le chancre n'est plus inoculable. Mes expériences, confirmées par celles de M. Terrillon, sont très probantes à cet égard. D'après ses observations, deux applications de poudre ou de pommade suffiraient pour assurer cette neutralisation du virus.

Lorsque la virulence est détruite, que les bords sont affaissés et en cicatrisation, que le fond de la plaie est exhaussé et se couvre de bourgeons charmus indiquant un travail de réparation actif, on peut alors cesser les pansements à l'acide progallique; c'est une plaie simple à faire cicatriser. Après un lavage ave de l'alcool camphré étendu d'ean, ou avec une solution de chloral au centième, je faisais autrefois saupoudrer la plaie avec l'iodoforme. Maintenant j'emploie la poudre de sous-earbonate de fer (carbonate de peroxyde de fer ou sesquioxyde de fer), dont les propriétés cicatrisantes sont heaucoup plus actives que celles de l'iodoforme, et avec laquelle j'ài guéri très rapidement un certain nombre d'ulcères variqueux. Les observations de ce nouveau mode de traitement des ulcères ont été recueillies dans mon service et publiées dans les thèses de deux de mes élèves : M. Zartarian (1881) et M. Maison (1882).

Je n'ai pas eu l'oceasion d'essayer l'acide pyrogallique dans le traitement du chancre infectant compliqué de phagédenisme. Je ne saurais, à priori, en prévoir le résultat. Quant au plagédéuisme tertiaire, à celui des syphilides ulcéreuses anciennes, i m'a doancé deux insuccès ; je l'ai trova dansi rebelle au nouveau médicament qu'à toutes les autres applications topiques. Son traitement est teut entire dans la médication spécifique de la syphilis et dans les soins hygiciaques les mieux dirigés.

En terminant, messieurs, et en m'excusant d'avoir retenu si longtemps l'attention de l'Académie, je me résume en ces conclusions:

A° L'acide pyrogallique ou pyrogallol, en détruisant la virulence du chancre simple, en empêche l'extraction, en arrête le phagédénisme et le transforme rapidement en une plaie ordinaire :

2º Ne déterminant qu'une douleur très modèrée, de quelque minutes de durée, limitant presque exclusivement son action causique aux tissus malades, d'une application facile à répartir sur tous les points cuvalis, le pyrogallel, incorporé dans une pommade ou mélangé, dans la proportion d'ou cinquième, avec une poudre inerte, est, jusqu'à ce jour, le meilleur topique pour le traitement du chancre simple et de sou phagédénisme; ou

3° Ces préparations peuvent, — sans danger d'une absorption suffisante pour déterminer des phénomènes toxiques, — être étendues sur de larges ulcérations phagédéniques;

4º D'une efficacité remarquable pour combattre le phagédénisme du chancre simple, le pyrogallol n'a pas d'action spéciale contre le phagédénisme des ulcérations syphilitiques (phagédénisme tertiaire).

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Remarques à propos de l'ovariotomie et spécialement du manuel opératoire.

Par le docteur Tennillon, professeur agrégé à la Faculté de médecine, Chirurgien de l'hospice de la Salpètrière.

Depuis quelques années, le manuel opératoire de l'ovariotomie a été tellement perfectionné, les soins donnés aux opérées sont devenus tellement précis, que de tous les pays on voit surgir les statistiques les plus brillantes, et que cette opération chirurgicale est considérée comme arrivant presque à l'apogée de son développement.

Mais il faut nous rappeler que, si l'ovariotomie a fait des progrès tellement rapides qu'on puisse actuellement rejeter bien la l'analtieme prononcé autrefois contre elle par les maîtres de la chirurgie française, c'est à une grande somme de patience et à des perfectionnements réitérés et longuement étudiés qu'est du ce résultat.

Nois devons aussi tenir compte, pour expliquer les résultats favorables de l'Ovariotomie, d'un certain nombre de pratiques qui, pour n'avoir, au premier abord, qu'une importance très minime, n'en constituent pas moins une série de points très vine portants pour la réussite de l'opération. L'opérateur doit être tellement pénétre de leur valeur, qu'il ne doit, sous aucun prétexte, s'en éloigner.

Dans cet article, je passerai en revue les principaux perfectionnements apportés depuis quelques anades au manuel opératoire de l'ovariotomie, et aux soms consécutifs à l'opération. Autant que possible, je me restreindrai à la description des manœuvres que j'ai moi-même mises en pratique dans les opérations que j'ai pratiquées. Ces indictitions, quoique élémenaires et rapidement esposées, auront cependant l'avantage de ne répondre qu'aux faits que j'ai pu 'apprécier moi-même dans mon service à l'hossiècede la Salpétrière et sur les femmes opérées par le docteur Terrier; qui a organisé ce service spécial. Quelques observations personnelles serviront d'exemple pour les faits qui seront passées ne revue.

Doit-on faire une ponction dans la poche kystique avant de

pratiquer l'opération ? Telle est la première question qu'on aura à se poser, en présence d'une femme atteinte d'un kyste ovarique probable. Avant d'y répondre, il faut se rappeler que, lorsqu'on introduit un troeart dans un kyste do l'ovaire, on peut se proposer plusieurs buts absolument différents.

Îl s'agit souvent d'une simple ponction exploratrice, qui est nécessaire pour éclairer le diagnostic. Celui-ei est difficile à établir, lorsque la tumeur est encore peu volumineuse; mais sa détermination exacte, même dès le début do la formation du kyste, a une grande importance, car elle permet de surveiller le malade avec fruit et de choisir exactement le moment favorable pour l'opération. Enfin, la nature spéciale de la variété du kyste n'est pas non plus indifférente. Ceci explique pourquoi on a sonvent recours à la nonceiton exbloratrice.

Je cito un exemple intéressant du bénéfice qu'on peut reirer de la ponetion hâtivo dans l'observation suivante. Grâce à une ponetion pratiquée environ un an avant l'opération par M. Dumontpallier et moi, nous avons pu connaître exactement la nature du kyste multiloculaire, malgré le petit volume de la tumeur, qui mesurait, à cette époque, à peine celui des deux poings.

Ons, I. — M<sup>me</sup> X..., vingt-huit ans, journalière, entre le 20 septembre 1880 dans le service de M. Dumontpallier, à la Pitié.

Grasse et hien portante cette femme s'aperçut au mois d'août 1879 qu'elle avait dans l'abdomen une grosseur peu appréciable, lui procurant quelque gène et amenant quelques troubles du côté des règles.

M. le docteur Dumontpallier, qui donnait des soins à cette ma lade, me pria de l'exammer avee lui. On trouvnit effectivement, presque sur la ligne médiane et enfoncée profondément dans le petit bassin, une tumeur assez appréciable lorsqu'on déprimait fortement la paroi abdominale. La palpation, unie au toucher vaginal, perméttait de la reconnaître encore plus nottemont et indiquant sou indépendance d'avec l'utieux.

Une ponction aspiratrice, pratiquée le 5 septembre (879, avec Paspirateur Dieudloy, donna issue à 300 ou 400 grammes de liquide légèrement filant et coloré, qui ne nous laissa aucun doute sur la nature de l'affection. Nous étions en présence d'un kyste multilocaluire au début, Quelques bosselures vaques, senties à travers la paroi abdominale, nous confirmérent encore dans cette idée.

Comme antécédents, nous avons noté les faits suivants : réglée à l'àgo de 14 ans, elle n'eut jamais ni onfants ni fausses couches ;

mais à l'âge de 23 ans, elle fut atteinte d'une syphilis assez sérieuse qui la fit beaucoup maigrir, et dont un des principaux symptômes fut la chute momentanée de tout le système pileux.

Actuellement, elle ne présente aucune trace de cetto maladie. Lorsque la malade entra à la Pitié, la tumeur avait considérablement augmenté et donnait au ventre le volume d'une grossesso

au septième mois.

L'opération fut pratiquée le 22 septembre 1880, avec le concours de MM. Dumontpallier et Veyssère et des internes du service. Il n'y ent dans le cours de l'opération aucun incident digne d'être noié. Cepen-dant comme le troeart aspirateur ne pour faire sortir lo liquide gelatineux et contenu dans un grand faire sortir lo liquide gelatineux et contenu dans un grand nombre de loges putites et distinctes, on fut obligé de les sectionner successivement et de faire écouler le liquide à l'extièrieur. Grice à l'emploi méthodique des éponges, il ne pénétra pas de liquide dans l'abdomen et l'on put extraire le kyste en entier par une ouverture qui ne dépassat pas 9 à 10 centimètres, Les pricautions de la méthode de Lister furent également emplovées dans tout leur rieuce tout leur sieux de la propose dans tout leur rieuce de

Les suites de l'opération furent particulièrement bénignes, et la malda d'éprouva aeun phénomène inquiétant, si ce n'est que le 24, deux jours après l'opération, elle cut des cotiques utérines trés-vires pendant quelques henres. Celles-ci précédaient l'appartition de ses règles, qui étaient en avance d'une donzaine de jours.

Le septième jour, les fils furent conpés, mais laissés en place; le neuvième jour, ils furent extraits; la réunion était complète. La malade quitta l'hôpital vers le 40 octobre.

Plus tard, quand la tumenr est très volumineuse et que l'opération devient urgente, la ponction sert à indiquer la nature du kyste et fournit des notions assez exactes sur le volume des parties dures qui restent après l'évacuation d'une des grandes eavités d'un kyste multiloculaire; mais elle a surtout l'immense avantago de différencier ces tumeurs de certains corns fibreux très volumineux, très mous, très fluctuants, et qui ont été si souvent eauses d'errenr, an point que, l'incision abdominale étant faite, l'opération se terminait par une kystérectomie et non par une ovariotomie, comme on l'avait espéré. Dans quelques cas, cette évacuation permettra de reconnaître la nature du liquide transparent et clair des kystes paraovariens, lesquels sont suscentibles de disparaître après une seule ponetion, ainsi que M. Panas en a signalé plusieurs exemples. J'ai, il y a trois mois, pratiqué une penction sur une malade de mon ami le docteur Dubois. Douze litres de liquide ayant la limpidité de l'eau distillée furent extraits. Le kyste ne s'est pas reproduit. On put donc considérer cette malade comme guérie, 'à la suite d'une évacuation unique. M. le professeur Duplay vient d'appeler de nouveau l'attention sur ces kystes daiss les Archives de médachine (1882).

La ponction est nécessitée également dans les kystes très voltimineux, distendant beaucoup l'abdonne et génant la réspiration, afin de rendre la chiloriormisation plus facile et plus sirie. Mon collègue et ami Terrier insiste beaucoup sur l'impéraines de l'évacination du kyste quelques jours avant l'opération, surtoir dans le but de faeiliter la respiration et l'administration du chiloriorme, quand la tunieur est volumineuss. Crest ainsi que, cited in malade dont je rappelle l'observation (six, l'); l'avais, cien jours avant l'opération, prie mon confrère le docteur Longuet (de Bourges) de vouloir bien faire une ponction, et je il'ens qua me loure d'avoir pris cette précaution.

Enfin, il eviste une indication spéciale de l'évacuation du liquide avant l'opération radicale : e'est dans les cas où la inalade, in pouvant respirer que difficilement, s'alimentant péniblement à cause de la 'compression de l'estomac et de l'intestin, est dans une faiblesse telle, que l'opération ne peut être pratiquée aves sécurité. Après l'évaciation, la inalade reprend de l'appêtif, voit ses forces augmenter graduellement; et, si l'on rétiere la pour l'informatique fois que le volume du ventre l'indique, oi voit étag général s'améliorer progressivement. C'est ce qui est arrive éliez ma malade de l'observation II, comme chez celle de l'observation V.

2º Cette derintre était dans un état genéral lice plus satisfaisant après ses douze ponetious qu'avant la première de les operations pallantives. On d'peu insisté jusqu'ici sur les vanntages des ponetions rétierées; ils méritent cependant de fixer l'attention, et cette pratique jeur tendre de grandis services dans les ciss analogues a ceux que je viens de signaler. Spencer Wells, dans sort dernière traité d'ovariotonite, a cite plusieurs cis analogues, autres que service de sangulare. Spencer Wells, dans sort dernière traité d'ovariotonite, a cite plusieurs cis analogues, autres que service de sangular des qu'entre de la control de la

<sup>10</sup> Oir accuse la ponetion de provoquer des indirectes du kyde avec la jaroi abdominale par le fait de la peritonite qui pent se developper à ce niveau sans se généralisei? Cel méonirement sist réel et fréquent; mais ces adhérences sont peu génantes pour Popération, surtout quand la ponetion précède de peu de jours l'ovariotomie, Lorsque des ponctions ont précédé de plusieurs semaines l'opération, et qu'elles ont été suivies de pértionite plus on moins sérieuse, on a affaire à des Adhérences assex tenaces, mais ne compromettant pas le succès de l'opération. Mais dans ce cas la ponction a . dis être faite dans le but de soulager le malade et de préparer l'opération définitive.

Il faut bien, d'ailleurs, se pénétrer de cette vérité que le chirurgien est souvent la cause de ces inflammations et d'accidents quelquefois plus graves, les que la suppuration rapide du kyste succèdant à la ponction, Gela tient, le plus souvent à l'emplié d'instruments insuffisamment nettoyés ou trop volumineux, ai

Aussi, je ne saurais frop recommander de tenie les trocarts dans un état de praprieté irréprochable et de les flamber, sur une lampe d'alcool au monant de s'en servir. Il est hon d'évider égalament l'emploi de l'huile, qui ne sert nullement au glissement et qui contient souvent des germes ou des poussières irritantes.

L'emploi de l'aspirateur muni d'un trocart de moyen calibre est utile, surtout pour les kystes neu volumineux.

En resumé, la ponction des kystes de l'ovaire avant l'opération n'est pas aussi dangereuse qu'on l'a cru et ne laisse pas aussi façilement qu'on l'a avancé des adhérences génantes pour l'équeléation; elle rend de tels services, à des points de vue absolument différents, qu'on est toujours autorisé à la pratiquer soit comme moyen disgnostic, soit comme moyen palliait, des phénomènes qui peuvent troubler ou compromettre l'opération. Mais il faut avoir, soin de s'entourer de toutes les précautions nécessaires. Parmi celles-ei, il en est une qu'on se saurait trop recommander, géglement, c'est, de faire garder l'immobilité aux males pendant plusieurs heures, après avoir eu soin de comprimer l'abdonnen avec une couche épaisse d'ouate et un large bandage de fancile.

de tlancile.

Les précautions indiquées pour la méthode antiseptique de
Lister doivent être employées ici dans toute leur rigueur, Lavage
des instruments et des éponges dans l'eau phéniquée forte, (au
f/100); nettouge fres evact de la partie antérieure, de, la paroi
abdominale avec l'eau phéniquée, après avoir, pris soin, de
savoiner la peau quedques teures auparant; enfin, l'emplo,
de compresses trempées dans l'eau phénique tiède pour maintenir
les borde de l'incision et les intestins; telles sout les premières
précautions à prepuère.

La spray d'acide phénique, sans être absolument indispensable, comme le oroient quelques chirurgiens, constitue cependant un moyen adjuvant très utile en donnant une plus grande sécurité. Je n'ai jamais vu que la poussière phéniquée ait eu des inconvénients pour les malades on pour les aides. L'absorption exagérée d'acide phénique par le poumon ou par les surfaces péritoniales, n'est pas à craindre; et si l'on trouve quelquefois les urines colorées en noir, cet inconvénient passager ne suffit pas pour faire abandonner une pratique qui a rendu jusqu'ici de si utiles services.

N'avons-nous pas vu, en effet, la plupart des chirurgiens signaler l'augmentation du nombre de leurs suecès, à partir du moment où ils ont suivi avec rigneur les préceptes de Lister?

Spencer Wells a insisté heaucoup sur ce point, et nous voyons Terrier (1) nous donner, dans sa statistique, une preuve irrécusable du bénéfice retiré de cette méthode.

Spiegelherg (2) a fourni, également à ce propos, un document des plus importants : avant d'employre la méthode de Lister, il avait pratiqué 45 ovariotomies qui lui avaient donné 25 guérisses, soit une proportion de 55 pour 100. Depuis qu'il a employè cette méthode, il a fait 35 ovariotomies qui lui ont fourni 30 succès, ce qui donne une proportion de 86 pour 100; et plusieurs de ces derniers cas étaient graves. Enfin, les malades furent opérés dans l'hôpital de la clinique de Breslau, où la salubrit laisse à désirer.

Je ne saurais donc trop insister sur la nécessité de recourir aux pratiques antiseptiques, en présence des bons résultats qu'elles donnent et qui sont si nettement prouvés par de telles statistiques.

L'incision de la paroi abdominale doit toujours être pratiquée sur la ligne médiane aussi exactement que possible. Il faut, en effet, éviter d'ouvrir la gaine des muscles droits. Spencer Wells attribue à cette cause les phlegmons suivis d'abcès qu'on rencontre souvent dans cette récion.

Quant à la hauteur à laquelle doit être pratiquée l'incision, tous les chirurgiens s'accordent pour choisir la ligne qui joint l'ombilic au pubis. L'incision courte doit être plus rapprochée

<sup>(1)</sup> Revue de chirurgie, 1882.

<sup>(2)</sup> Cité par la Revue des sciences médicales, t. XVII, p. 605.

du pubis que de l'ombilic, car l'ouverture est mieux située pour nettoyer le petit bassin, s'il en est besoin, et pour protéger les intestins.

Dans quelques cas, on peut être embarrassé pour choisir la plans de l'incision, comme dans le cas de M. Bonnes, de Nimes (4). Le kyste uniloculaire contenant 48 lires de liquide était tellement volumineux et avait tellement distendu l'abdomen, que tout l'ensemble pendait en avant, sur la partie antérieure des euisses. L'ombilic, au lieu de se présenter en avant, occupait la paroi inférieure de la tumeur. Il était done difficile de relever toute cette masse flottante de façon à faire l'incision classique. M. Bonnes pratiqua son incision entre l'ombilic et l'appendice xiphoïde. Il put ainsi terminer heureusement son opération, et la malade guérit.

L'étendue qu'on doit donner à l'incision a beaucoup préoccupé les opérateurs. Quoique cette question n'ait pas une importance aussi grande pour les kystes de l'ovaire, dout le volume peut être réduit dans des proportions considérables, que pour les corps fibreux de l'utivus, elle mérite cemendant d'être examinée.

Je crois que, en principe, on doit commencer par faire une incision aussi courte que possible, mais permettant de pratiquer facilement la ponetion évacuatrice, et au hesoin siste le kyste avec une pinee large, s'il a une tendance à fuir dans l'abdomen ou à se rompre. Une incision de dix à douze centimètres set donc suffisante au début.

On est, en effet, étomé, quand il s'agit de lystes multiloculaires constitués par des parties solides accompagnant une ou plusieurs poches, de la facilité avec laquelle on peut faire passer par cette ouverture des masses souvent volumineuses, et cela sans tiraillements ni ruptures.

J'ai cu deux exemples très nets de cette particularité, dans l'observation I et dans la suivante :

Oss. II. — Kyste multiloculaire de l'ovaire. — Opération. — Guérison rapide. — Madame Lamy, âgée de 23 ans, cartonnière, entre dans le service de M. le professeur Verneuil, à la Pitié, le 47 août 1880.

Cette jeune femme est ordinairement bien portante; elle a été réglée à l'âge de 15 ans. Elle accoucha une première fois à l'âge

<sup>(1)</sup> Bull, Soc. chir., 1882,

de 19 ans, sans qu'il y cût aucun phénomène remarquable. Un second accouchement cut lieu il y a 17 mois (mars 1879). Les siuties de couches furnet bonnes : les premières régles reparurent au bout de six semaines, la mère n'ayant pas pn nourri fuelt de lait. Les règles suivantes duriernt assez longtemps, et

eurent presque l'intensité d'une perte; puis tout se régularisa. En octobre 1879, elle commenca à sentir, dans le côté gauche

du bas-ventre, deux boules qui roulaient sous la main, mais étaient très peu sensibles.

D'abord un peu inquiète, elle n'attacha dans la suite que peu d'importance à ce fait; car elle n'en souffrait aucunement, et cette grosseur ne paraissait pas augmenter.

Les règles vincent toujours normalement.

Vers le mois de mai 1880, il lui sembla que ces bonles se confondaient entre elles et avaient augmenté de volume assez rapidement à cette époque.

A partir de ce moment, le ventre augmenta sensiblement, la marche fut incommodée parquelques tiraillements de l'abdomen, et malgré l'absence, d'accidents, la malade entra à l'hôpital dans l'espoir, d'ètre débarrassée, de, cette tumenr, qui l'inquietait.

Texamen de la malade permit de reconnaitre facilement quels ciaient la nature et le siège de la fision. Ou sentait manifestement une tumeur hosseles, rénifente, assez mobile dans l'abdoinen et occupant principalement le côté gauche, tout en empiétant beaucoup du côté drait.

L'uterus etait assez mobile, ce qui indiquait que la tumeur occupait surfout la partie supérieure du bassin, et n'avait pas de

connexion intime avec cet organe; it is all and amount past

Le ventre avait le développement d'une grossesse vers le septime mois, te cas semblait asser favorable à l'opération, étant donnés les antécèdents de la malade, sa santé encore honne, et l'absence de phénomènes périfonéaux antérieurs.

La malade accepta l'operation, qui fut pratiquée le 8 sep-

tembre.

La malade lut placee dans une chambre isolee appartenant au
service de M. le docteur Dumontallier, qui vondut bien mettre

cette chambre à notre disposition.

L'opération fut pratiquée aver l'aide de MM. Thomotraphiles, Mapond, L'eyssère, et les intermes du service de l'or sétait indouré de foutes, les précautions de la méthode de Lister. L'incision de la partir abdominale, fait est qui la figne médiane, fut relativement courte l'élle "l'avait, au inveni du péritoine, que 8 à 10 centimeres. Le kyste se présente facilement, et une première pouction dans une loge principale permit d'extraire environ 2 litres de liquide filiant plonrières. Le kyste fanta nist diminuée, auch ce liquide filiant plonrières. Le kyste fanta nist diminuée, auch condition de liquide filiant plonrières. Le kyste fanta nist diminuée, auch condition de l'arter de liquide filiant plonrières. Le kyste fanta nist diminuée auch d'active de liquide filiant plonrières. Le kyste fanta nist diminuée auch condition permit de vider une autre poche de même éternée. Gracé de se d'auc évacuations, on put fiire passer à travers l'ouvertures successéement chacune des hosselures profondes de la tumeur qu'int un aire d'untité asser rapidement.

Pendant l'extraction on dut faire six ligatures au catgut sur l'épiploon, après avoir détruit les adhèrences qu'il avait contrac-

tées avec la partie droite du kyste.

Le pédicule était minec et à peine de la grosseur du petit doigt. Une double ligature avec un cordonnet de soie phéniquée fut plaées sur le pédicule, en rendant ces deux ligatures solidaires l'une de l'autre. Après avoir vérifié que l'autre ovaire était sain et passé une ou deux éponges dans le petit bassin, sans ramener aucune trace de liquide ou de sang, les fils de soie furent coupés, et le pédicule abandonné dans l'abdomen.

La plaie abdominale fut fermée avec sept points de suture au gros til d'argent; un pansement de Lister fut appliqué à la

surface.

L'opération avait duré environ une heure, et la masse totale de la tumeur, y compris le liquide, pesait environ 8 à 9 kilogrammes.

La plus grande partie du kyste était formée de petites loges contonant un liquide gélatineux diversement coloré.

Pendant la journée qui suivit l'opération, la malade n'eut ni nausées ni vomissements : elle fut seulement un neu affaissée.

Les jonrs suivants, il ne se présenta aucun plienomène notable ; le lendemain de l'opération, la température atteignit 38°,8' et retomba le jour suivant à 37 degrés.

Le pansement fut renouvelé tous les deux jours ; dans le premier, il y eut seulement une certaine quantité de sérosité roussatre.

Le septième jour, les fils de la suture abdominale furent coupés, mais laissès en placé. Le neuvième jour, ils furent enlevés; la réunion était parfaite. Les règles apparurent en àvance de douze jours sur l'époque présumée. Le 20 septembre, elle put quitter la salle d'opération, pour

rentrer dans le service de M. Verneuil.

Elle sortit de l'hôpital le 10 octobre, munie, depuis sept ou huit jours, d'une ceinture hypogastrique.

Je crois qu'il n'est nullement indifférent de faire une incision exagérée, surtout quand elle n'est pas nécessaire; et cependant je n'hésiterai pas, le cas échéant, à agrandir l'incision dans des proportions considérables, car il faut tonjours préferer rette incision longue, pour éviter les tiraillements qui peuvent provoquer. La rupture d'un kyste à parois minces et friables, comme cela se voit principalement dans les kystes multiboulaires.

Lorsqu'on se trouve dans la nécessité d'agrandir l'incision du côté de l'ombilic, on peut agir de deux façons différentes, suivant que l'anneau ombilical est intact ou suivant qu'il est le siège d'une hernie intestinale ou épiploïque, si fréquentes chez la femme. Dans le premier eas, îl est de règle de contourner la cicatrice ombilicale du côté gauche, pour revenir ensuite sur la ligne médiane. Lorsqu'il y a hernic, on incise l'anneau dans son diamètre vertical; lorsque, après l'opération, la suture est pratiquée, on a l'espoir de réunir les deux segments sur une ligne unique qui obture l'anneau ombilical et produit ainsi la guérison radicale de la hernie. Si l'ou trouve dans l'anneau un morceau d'épiploon adhérent et irréductible, on agit, suivant les circonstances, en le laissant adhérent ou en le réséquant après ligature.

L'incision de la paroi abdominale n'est pas toujours simple et facile, et il arrive fréquemment que des adhèrences anciennes et très puissantes unissent la paroi des kyetes aux plans fibreux. La distinction entre ces diverses couches est tellement difficile, que nombre d'opérateures ont disséqué, séparé l'aponévrose profonde ou le fuscia transcersalis des plans antérieurs, eroyant séparer le kyets. C'est ee qui m'est arrivé sur la malade suivante :

Obs. III. — Mme L..., trente-deux ans, sans profession, entre à la Salpètrière, salle Saint-Antoine, n° 17, le 14 avril 1884.

Elle a été réglée à treize ans et l'a toujours été régulièrement depuis lors, jusqu'au mois dernier (mars 1881).

Elle s'est mariée à vingt-six ans et a en depuis deux enfants, l'un à l'âge de vingt-sept ans, l'autre à l'âge de trente et un ans. La première couche fut bonne; mais l'enfant mourut au bout de 15 jours, sa mère n'avant pu le nourrir au sein.

La deuxième couche fut assez mauvaise, et la malade présenta le neuvième jour des symptômes de péritonite, qui se compliquèrent un peu plus tard d'un phlegmatia alba dolens dans la cuisse gauche. Il lui fallut garder le lit pendant trois mois, L'enfant est vivant.

Pour retrouver l'origine du kyste, il faut remonter aux six premiers mois après la première grossesse. A cette époque, la malade ressentit dans le côté droit une petite tumeur qui était alors indolore et ne la génait nullement.

Cette tumeur resta stationnaire pendant quatre ans, jusqu'à l'âge de trente et un ans. A cette époque, la malade dévient enceinte pour la seconde fois et voit alors sa tumeur s'aceroître rapidement, s'étendre et occuper bientôt les deux côtés.

Après l'accouchement, l'augmentation de volume est de plus en plus sensible.

Le 14 janvier, je vis la malade pour la première fois. Le ventre était énorme ; la respiration était très difficile, et la malade avait des accès d'étouffement ; les digestions [étaient très pénibles,

Les jambes étaient œdématiées : la circonférence de l'abdomen atteignait 4m,78, et cependant la maigreur de la face et de la poitrine était extrême. L'utérus était mobile.

Je fis, dès ce jour, une première ponction, qui donna 14 litres de liquide rougeatre et soulagea heaucoup la malade.

La malade ne fut nullement incommodée.

Le 27 janvier, deuxième ponction. Je retirai 42 litres de liquide. Les suites de cette ponction furent quelque peu inquiétantes, Il y eut des douleurs et des coliques violentes, avec vomissements bilieux. La malade resta très souffrante pendant huit à dix

Vers le 45 février, troisième ponction, qui donna 40 litres, Les douleurs, les coliques et les vomissements se reproduisirent, moins marqués cependant que la première fois.

Le 7 mars, quatrième ponction de 8 litres. Il n'y eut aucune réaction consécutive.

Vingt jours après environ, cinquième ponction ; même quantité de liquide et même absence de réaction.

Enfin, quinze jours après, sixième ponction faite par M. Berger, à la Salpêtrière, où la malade venait d'entrer. On retira 11 litres de liquide. Il n'y eut à la suite aucun accident.

La maigreur de la malade était extrême ; mais l'appétit était conservé.

Et elle se sentait plus vigoureuse qu'avant les premières ponctions.

L'opération fut pratiquée le 28 mai 1881, avec le concours de mes collègues MM, Berger, Monod et Périer,

L'incision, commençant à un travers de doigt au-dessus du pubis, fut prolongée au-delà de l'ombilic. La paroi abdominale était très minee ; mais les adhérences de sa face profonde avec la paroi du kyste étaient telles, qu'on fut obligé de disséquer avec soin les deux parois pour les séparer vers la partie inférieure, la disseetion fut pratiquée entre le fascia transversal épaissi et les muscles altérés. Dans un point, il était impossible de reconnaître exactement l'une de l'autre les deux parois. Cette disseetion minutieuse fut nécessaire dans l'étendue environ de la main; plus loin, les adhérences étaient assez molles pour être déchirées sans inconvénient.

On put ponctionner la poche principale, qui donna issue à du

liquide légèrement brun ; il en sortit environ 10 litres.

La sortie du liquide permit de détruire les adhérences assez étendues de l'épiploon, qui nécessitèrent une dizaine de ligatures au catgut.

Une seconde grande poche fut également ponctionnée ; d'autres furent ouvertes largement : leur contenu s'écoula en dehors pendant qu'on évitait avec soin la pénétration dans l'abdomen. Enfin, grâce à l'absence d'adhérence aux intestins et au bas-

sin, le reste de la tumeur put être extrait.

Le pédicule, peu large, fut divisé en trois parties liées par des cordonnets de soie formant des anneaux solidaires les uns des autres. Sous l'influence des tractions qui eurent lieu à ce moment, il y cut une rupture brusque des veines du ligament large qui donnèrent du sang en abondance. L'ouverture, rapidement saisie avec une pince à forcipressure, fut obturée au moyen de deux ligatures en soie, et toute trace d'écoulement s'arrêta.

L'ovaire du côté droit présentait également un kyste multiloculaire du volume des deux poings. Une double ligature, comprenant le pédicule et la trompe, permit de l'isoler et de

l'enlever.

Après avoir nettoyé le petit bassin, qui contenait une certaine quantité de sang, on verifia la surface interne de la paroi abdominale au niveau des déchirures des adhérences, et deux fines ligatures de catgut furent appliquées sur des points qui donnaient un peu de sang.

La surface des intestins était légèrement irritée et tomenteuse. Les deux pédicules furent abandonnés dans l'abdomen, et les lèvres de l'incision fureut réunies au moyen de douze ligatures profondes avec du fil d'argent et de treis superficielles plus fines.

L'opération avait duré environ une heure un quart, Le poids du liquide extrait était de 22 kilogrammes, et celui

de la tumeur polykystique de 9 kilogrammes. Le soir de l'opération, la température était de 38 degrés : la malade n'avait pas en de vomissements, et, malgré un affaiblissement considérable, elle semblait être dans de bonnes conditions.

29 mai. Le matin, la température est de 38°,8 ; le soir, de 39.2. La malade but du champagne et un peu de lait. Elle rendit des gaz par l'anus dans la soirée; mais elle n'éprouva ni douleur ni malaise bien marqués.

30 mai. Temp. du matin, 38°,2. Temp. du soir, 38°,8.

31 mai. Pansement; plaie reunie extérieurement. Temp.,

Du 1er au 3 juin, la température ne monta pas au-dessus de 38 degrés; la malade reprit des forces; il n'y cut absolument rien à noter.

Le 3 juin, septième jour après l'opération, on enlève trois des sutures profondes et les trois sutures superficielles,

Le 4, les autres sutures furent enlevées, et la plaie était réu-

nie dans toute son étendue, La malade quitta la Salpétrière, complètement guéric, vers les premiers jours du mois de juin.

Sur cette malade, malgré la plus grande attention, l'ai disséqué, sur une étendue de 5 à 6 centimètres et de chaque côté, les plans fibreux de l'abdomen. M'étant aperçu de l'erreur, j'ai pu trouver ensuite plus profondément la surface du kyste, qui

fut séparée complètement, quoique avec difficulté, de la paroi abdominale.

La cicatrisation ne fut nullement entravée par cette faute operatoire, car les parties décollées furent réappliquées avec soin, au moyen des sutures réunissant les bords de l'incision.

Les autres temps de l'opération : ponction, évacuation du liquide, rupture des adhérences, ne présentent rien de particulier à noter, et tous les détails en sont décrits avec soin dans les traités spéciaux.

Je dirai seulement que, en général, tout point qui saigne doitêtre saisi avec une pince hémostatique, et, à moins d'indications spéciales, on placera à ce niveau une ligature avec du catgut fin ou plutôt avec de la soje préparée et phépiquée, très fine et très résistante. Je préfère cette substance au catgut, car elle se résorbe aussi bien, d'après les eas que j'ai pu observer, et elle a l'avantage de donner une plus grande sécurité pour les ligatures. Je n'emploierais qu'avec la plus grande réserve la torsion et la cautérisation au fer rouge. Pour les points saignants et difficiles à saisir avec une pince, je préférerais une ligature avec le tenaculum. Enfin, on devra éviter, dans les manœuvres, les tiraillements brusques, qui peuvent rompre les kystes, et surtout le tiraillement du ligament large. Quand le pédicule est large et court, les tiraillements, même très modérés, peuvent amener la rupture des veines saillantes du ligament large, lesquelles donnent immédiatement une grande quantité de sang qui remplit le bassin et peut rendre très difficile la recherche de l'orifice.

Get aecident est arrivé chez mon opérée (obs. III.) À pien avais-je vu le sang s'épancher dans le péritoine, que je saisis avoic des piuces les points qui donnaient. L'hémorrhagie arrêtée, j'ai ju lier les vaisseaux en prenant le ligament large dans les ligatures, après l'avoir perforé; absolument comme un pédicule ovarique un peu large. Je laissai ainsi trois ligatures en anse, solidaires l'une de l'autre comme les anneaux d'une chaîne.

Il ne résulta aucun inconvénient de ce petit accident, et la perte de sang fut relativement faible; mais je me rendis parfintement compte du danger qui aurait pu en résulter, si l'hemorrhagie était survenue avant la sortie du kyste hors de l'abdomen, alors que géné par sa présence dans l'ouverture abdominale, je n'aurais pu explorer facilement le bassin et rechercher le sièce de l'hémorrhagie.

## PHARMACOLOGIE

### Examen chimique du fruit du Bollches urens et de son emplei en médecine;

Par Stanislas Martin.

Guibourt, dans son Dictionnaire des droques simples, fait mention do deux plantes de la famille des légumineuses, tribu des phaséclées: l'une porte le nom de gros pois positleux, zoophthalmum, de Browne; mucune urens D. C.; dédelos urens L.; l'autre, petit pois positleux, sticolòtium de Browne; mucune pruriens D. C.; delichos pruriens L.; plantes répandues dans l'Inde, aux lies Molques et aux Antilles.

En France, il y a cinquante ans, ou trouvait dans le commerce le petit pois pouilleux; il était vendu au publie pour faire de mauvaises plaisantories: on prenait une petite pincée des poils qui recouvrent la gousse, on la mettait sur la peau; quedques instants après, la vieitne de cette action, ne se doutant de rien, éprouvait une démangeaison très vive; heureusement, l'emploi de ce poivre à gratter est passé de mode. Ce n'est done pas celui-là que nous désirons introduire dans la thérapeutique et qui, mieux étudié, jouera peut-être un rôle dans l'industrie.

La plante qui produit le dolichos urens, l'cuil de hourrique, est très commune dans l'Amérique méridionale; ses tiges sont fort longues et volubiles; ses feuilles sont composées de trois fo-lioles ovales, lancéolées, pétiolées; les fleurs sont jaunes, tachées de pourpre, disposées en grappes longuement pédonculées; les gousses sont délissentes, longues de 10 à 15 centimétres, larges de 5 à 6, comprimées, renlées à l'endroit des semences, plissées transversalement et couvertes de poils caducs, roux, fins, durs et piquants, qui causent une grande démangeaison en s'attachant à la peau. A l'indérieur, ces gousses sont séparées en plusieurs loges par des cloisons celluleuses, et chaque loge contient une semence cornée, ronde, aplatel, large de 25 à 30 millimètres, épaisse de 18 à 20, brune et chagrinée à sa surface, entourée, sur plus des deux tiers de sa circonférence, par un hile circulaire sous la forme d'une bande noire, d'autant plus remar-

quable que la couleur brune de l'épisperme s'affaiblit et blanchit dans toute la partie qui touche le hile.

Nous avons constaté que le poids moyen de ee fruit est 8 grammes; il est d'une si grande dureté, que, pour le fendre par moitié, il faut exereer une pression qui peut représenter un poids de 8 kilogrammes.

La coupure, à l'aide d'un couteau à racines, est nette : la pulpe. à l'intérieur, présente au centre une dépression ; elle tient à l'évaporation d'une portion de l'eau de végétation, qui no peut partir entièrement, tant le hile a une texture serrée. Cette pulpe a une couleur d'un blanc jaunàtre, est d'une si grande dureté, qu'on ne peut en détacher des parcelles qu'avec beaucoup de difficulté: on la pile avec peine: vue au microscope, son aspect est mat ; elle n'a pas d'odeur appréciable ; lorsqu'on la mâche, elle laisse dans la bouche une sensation peu forte, mais d'une astringence désagréable; exposée à la flamme de l'alcool, elle se carbonise sans s'enflammer; elle répand une odeur analogue à celle des amandes douces que l'on grille; elle laisse un charbon noir d'une grande ténuité et qui, au besoin, pourrait être employé dans l'enere d'imprimerie; la portion du fruit qui touche le hile est souvent recouverte d'une pellieule noire très mince ; elle fait partie de l'enveloppe du fruit : la place de l'embryon est à peine visible; le hile brûle avec flamme; la fumée qu'il répand est fuligineuse et peu odorante.

L'eau froide, principalement la bouillante, présente un phénomène digne de fixer l'attention; nous n'avons pu l'expliquer; le voici :

La macération aqueuse de ce fruit, faite à froid, est presque incolore, tandis que la décection, préparée à l'air libre, dans une capsule de porcelaine, prend une nuance foncée brun-marron et tellement épaisse, qu'elle est gluante; mise en contact avec l'éther sulfurique, il y a séparation; le mucilage monte à la surface du liquide, la pulpe s'est à peine colorée pendant la décoction et conserve beaucoup de sa dureté.

D'après les essais auxquels nous avons soumis le hile, nous en avons isolé une huile fixe, une huile volatile, du tannin, une matière extractive brune, de la fibrine ligneuse, du mucilage:

La pulpe est composée de tannin, d'huile fixe, de parenehyme, d'un mucilage analogue à celui du psyllium.

Dans l'Amérique du Sud, au Vénézuéla et à Caracas, l'œil de

bourrique est un remôde employé par les gens du peuple : la décoction sert à calmer les douleurs occasionnées par les hémorrhoïdes; la pulpe, cuite également dans l'eau, est apphiquée sur les plaies, pour faire sécher et tomber les croûtes de certaines plaies.

L'action de ce médicament doit être due au tannin, qui se trouve en très grande proportion dans ce fruit, et au mucilage, qui, faisant vernis, en modifie l'action.

On peut, avec l'œil de bourrique, obtenir un papier réactif pour reconnaître certains sels de fer; nous proposons la formule suivante:

On monde ce fruit de son hile; on le fait sécher à l'étuve; on en concasse 250 grammes, qu'on met macérer dans une égale quantité d'aun distillée froide; après six jours de contact, on passe au travers d'une étamine; on plonge dans ce liquide du papier blanc à filtrer, qu'on laisse sécher.

Nous n'avons aucun doute qu'un jour l'industrie trouvera l'emploi du dolichos urens. Nous en faisons le vœu. Il est très abondant là où on le cultive.

Co fruit a un ennemi; à la partie qui adhère à la gousse exişle une déchirure à peine visible. Le poids du fruit est plus légor; si on l'ourve, on constate qu'à la place de la pulpe est une poussière noire, et, à l'aide du microscope, on trouve le cadavre d'un tout petit insecte de la famille du charançon. Tout le tannin que contenait le fruit n'avait pas été dévoré; une solution ferrique en décèle la présence.

## CORRESPONDANCE

Sur un cas de hernie ombilicale étranglée, opérée le cinquième Jour. Guérison.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Il est du devoir de tout médecin, quelque modeste qu'il soit, de faire connaître le succès qu'il obtient et les moyens par lesquels il y est arrivé. C'est ce qui m'a déterminé à publier l'observation suivante;

Le 12 août, je suis appelé auprès d'une jeune fille âgée de

vingt-deux ans qui, dit-on, soull're, depuis bientôt deux jours, de violents coliques avec vomissements. Arrivé près de la malade, elle m'apprend que, depuis deux ou trois ans, elle ¿tigul prise de temps en temps, sans cause comme, de troubles digestifs consistant en constipation, coliques et vómisséments, le l'oui disparaissant après quelques leures de repo au lit. « Si j'ai tardé deux jours, à vous faire appeler, me dit-elle, c'est que j'esperais voir d'asparaitre mon mal comme les autres, fois, n'elle ajoute que, depuis la même époque, elle avait, au niveau de l'ombile, me petite bosse qui disparaissif des qu'elle était au lit; laquelle bosse a énormément augmenté de volume d'une cette dernière circonstance.

A l'examen nous trouvons, un peu au-dessous de l'omblife, une tumeur d'environ la grosseur du poing, inéducible, des sessible à la pression, et divisée en deux lobes par un sillon assez profond. La malade soufre de violentes coliques, il y a des vomissements bilieux, la constipation est-absolue et le ventre ballonné surfout au-dessus de la tumeur. Quant à l'état genéral,

il est encore très satisfaisant.

Cotte hernie ombilieale, à laquelle nous avions surement affaire, était-elle étranglée, ou y avait-il simple inflammation? Dans le doute, nous avons eru devoir suivre le conseil du professeur Gosselin et nous avons, à deux reprises, tenté l'emploi des purgatifs, des bains de siège et des émollients, le tout ayant pris vingt-quatre heures de temps. - Le lendemain, quatrième jour de l'accident, la constipation est la même, les coliques ont augmenté d'intensité et aux vomissements biheux ont succédé des vomissements fécaloïdos; de plus, l'état général s'est singulièrement aggravé ; plus de doute, il y a étranglement. - Sachant que, dans ces sortes de hernies, l'étranglement produit rapidement la gangrène, et, me trouvant de plus au quatrième jour, je ne fais que deux ou trois tentatives de taxis qui demeurent infruetueuses et propose immédiatement l'opération. Que de difficultés le médecin ne reneontre-t-il pas dans les campagnes, lorsqu'il est obligé de faire pareille proposition? Aussi, suis-je renvoyé au lendemain. - Pendant la nuit les douleurs de la malade ne font qu'augmenter, et, sur les instances du vicaire de la paroisse, on vient me prendre dès le matin, cinquième jour de l'étranglement. Tout en ne me dissimulant pas la gravité de l'opération à une période aussi avancée, je me remets en mémoire l'aphorisme : Melius anceps quam nullum, et me décide à opérer.

La malade est chloroformisée et nous observons, autant que possible, les règles indiquées par Lister comme précautions antiseptiques. — La peur est incisée sur toute la longueur de la tumeur, puis le tissu cellulaire et enfin le péritoine; qui était très distinct des autres deux couches, contrairement à ce que les auteurs semblent donner comme règle générale. Nous nous turvous alors en présence d'une fieraire composée; comme du

resta presque toutes celles de cette nature, de l'épiploon et de l'Intestin, le premier se trovant placé en avant de ce dernier. Au lieu de dévirder, nous essavoir de maigneu une distation de l'anneus, suffisante pour permettre par de la comment de l'anneus, suffisante pour permettre par de l'anneus, suffisante pour permettre par de l'étretranchée et la plaie révenue par première intention avec toutes les précautions indiquées par Lister. De plus, il a été maintenu des compresses d'eau froide sur le ventre pendant et trois premières jours. La malade a été immédiatement soulagée et le lendemain elle demandait à manger, ce qui lui a été combattue de le lendemain elle demandait à manger, es qui lui a été combattue par 20 grammes huile de ricin. La plaie s'est parfaitement réunie avec très peu de suppuration, el le douzième jour la malade commencuit à se lever.

Les conditions climatériques dans lesquelles nous avons opéré peuvent, nous en sommes persuadé, revendiquer la plus grande part dans une aussi prompte guérison. Néanmoins, vu que la thérapeutique de la hernie ombilicale étranglée a été le sujet de nombreuses discussions et que Malgaigne et Huguier, qui voulaient une abstention complète, comptent encore des partisans, nous avons cru que la publication de ce succès serait peut-être de nature à encourager ceux de nos confrères qui seraient dans l'indécision. - Quant à nous, nous adoptons pleinement l'opinion émise par Tissier à la Société de chirurgie : « La hernie ombilicale étranglée étant fatale, on doit toujours opérer, c'est la seule chance de guérison ». Bien plus, avec les procédés de la chirurgie actuelle, on peut, croyons-nous, tenter toujours ces opérations avec beaucoup de chances de succès et obtenir une réunion de la plaie par première intention. - Il semble encore résulter du fait que nous publions que, pour parer autant que possible à tous les inconvénients, il faut suivre les conseils de Richer en dilatant l'anneau, autant que faire se peut, au lieu de débrider, et, de plus, joindre à la méthode antiseptique l'anplication de compresses d'eau froide. Il ne faut pas trop s'appesantir sur le taxis. Si nous avons eu un intestin intact, après cinq jours d'étranglement, c'est dû en grande partie à l'absence presque complète de malaxations intempestives, Aussi, estimonsnous que dès que l'on a acquis la certitude d'avoir affaire à un étranglement, il faut opérer et ne pas se perdre, comme on le faisait naguere, dans des efforts de taxis le plus souvent infructueux. Noux croyons enfin que l'on ne doit pas trop hésiter à ouvrir le sac, pour peu qu'on en soupçonne l'utilité, et que les difficultés résultant de l'extrême minceur des enveloppes ont été exagérées.

Dr Dejean.

### REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique; Par A. Auvard, interne à la Matemité.

Cas rare de rétroflexion de l'utérus gravide, par le docteur T. Kroner, privat-docent à Breslau; Cent. f. Gynækologie, 9 décembre 1882. - Les rétroversions de l'utérus gravide se divisent en trois catégories. A la première appartiennent les cas où l'utérus déplacé reprend sa position normale à la fin du troisième mois de la grossesse; à la seconde, ceux où le déplacement se maintient jusque vers le milieu de la grossesse et où la terminaison, quand il n'y a pas une intervention assez précoce, se fait soit par la mort de la femme, soit par un avortement ; enfin, dans la troisième catégorie, nous trouvons les cas où la paroi antérieure de l'utérus rétrofléchi se développe au-dessus du détroit pelvien, de sorte que les symptômes d'incarcération ne se développent pas ou seulement très tard. Le cas rapporté par le docteur Kroner appartient à la seconde catégorie ; le voici en deux mots : femme de trente-six ans, quintipare, se présento et est recue le 6 octobre 4882 avec les signes classiques d'une rétroflexion d'un utérus gravide de six mois environ ; la femme est sondée, et l'utérus se replace spontanément peu de temps après. - Le 14, avortement d'un produit macéré. Pendant les suites de couches, œdème du membre inférieur gauche ; on est obligé de sonder la malade, l'utérus s'est replacé en rétroflexion. - Lo 21, la malade est prise de délire et meurt dans la soirée. - L'autopsie révèle une endométrite puerpérale avec fausses membranes, une rétroflexion utérine, une phlébite des veines utérines et périutérines, des veines hypogastriques se prolongeant de la veine iliaque aux veines crurales. Embolic de l'artère pulmonaire droite avec œdème pulmonaire, - Hydronéphrose droite, hydronéphrose et pyélite gauches. Cystite légère.

Ca cas est intéressant, d'abord parce qu'il appartient à une catégorie de faits qu'on n'observe pas souvent, ensuite parce qu'après le cathétérisme l'utérus s'est replacé de lui-même; enfin par un troisième fait que nous notons seulement ici, par une hémorrhagie vésicale abondante qui suivit le cathétérisme, et qui nécessita une dilatation de l'uréthre suivant la méthode de Simon afin de pouvoir évacuer les caillots qui obstruient l'entrée de l'uréthre. La cause de cette hémorrhagie est d'ailleurs restée inexpliquée, et pendant la vie et après la mort.

Thérapeutique de la procidence du cordon dans les présentations du sommet, par Moxler; thèse, Berlin, 1882. — L'auteur s'appuyant sur les statistiques de plusieurs maternités qui prouvent que le replacement du cordon donne souvent un résultat défavorable, et enfin se basant sur 47 cas qu'il a communiqués, dans lesquels le replacement fut fait 7 fois et donna 3 enfants vivants, tandis que la version pratiquée 40 fois a donne 8 enfants vivants, arrive aux conclusions suivantes : dans les eas de procidence du cordon dans les présentations du sommet, si l'orifice utérni n'est pas suffissamment diaté pour permettre l'introduction de la main, il mut familie pour permettre l'introduction de la main, il mut familie pour permettre l'introduction de la main, familie manecurves combinées d'après in méthode de l'arxion Hicks; quand, au contraire, l'orifice utérin peut être franchi par la main, faire la version, à moins qu'il n'existe des contre-indications spéciales.

Accidents produits par les injections vaginales et canule destinée à les empêcher, par le docteur Conrad (de Berne); Korrespondenz-blatt für Schweizer Arzte, 1882, nº 15. - Le docteur Conrad rapporte cinq cas dans sa clientèle où de simples injections vaginales faites à l'aide d'une canule, soit avec un irrigateur ordinaire, soit avec la seringue à clystère, quatre fois dans la position horizontale, une fois dans la position aecroupie, ont produit des accidents de métrite et de périmétrite : la solution employée était tiède et composée d'un liquide légèrement astringent ou antiseptique. Deux de ces malades étaient des femmes accouchées depuis trois ou quatre semaines ; les trois autres étaient des cas gynécologiques simples. Dans aucun de ces cas, il n'y avait de processus inflammatoire antérieur. - L'auteur explique ces accidents en admettant une compression exercée sur l'utérus par le liquide accumulé dans le vagin par suite d'un écoulement difficile, et de plus, la pénétration possible du liquide dans la cavité utérine, les trompes, jusque dans la cavité abdominale.

Pour éviter ces accidents, Conrad emploie une sonde à double courant en zinc, portant une seule ouverture latérale.

La version est-elle une méthode générale à adopter dans les ads erérécisement du bassin? par Hegner (Zürcih); Central-blatt f. Gynækologie, 16 décembre 1882. — Dans les cas du rétrécisement du bassin, alois que la tête si mobile au détroit supérieur et que la version, pair conséquent, est possible, vaut-il mieux, le col étant dialet, faire une version prophylactique et ferminer l'accouchement, ou au contraire est-il préferable d'attendre? Telle est la question que le decteur Hegner, d'après est satistiques faites à la Maternilé de Zurich, se propose de résoudre.

Dans 52 accouchements dans des cas de bassins généralement rétréeis, 34 fois la naissance fut spontanée, 45 fois terminée par le forceps; dans 1 cas, extraction; dans 1 cas, version et extraction (près. trans.); et enfin, dans 1 cas, perforation et cranioclastic. — Deux de ces femmes moururent ; 40 enfants vivants, 2 morts, 3 nes macérés. L'état des autres enfants n'est pas indique.

Dans 33 accouchements dans des ces de bassins rachitiques, 26 fois la terminaison fut spontanée, 6 fois on duf faire l'accouchement artificiel, 5 fois (dont un accouchement artificiel) le forceps fut appliqué, 3 fois on pratiqua l'extraction, 4 fois 1a version et l'extraction pour présentation de l'épaule (dans 2 cas il s'agissait d'accouchement prématuré, et enfin 3 fois on fit la perforation et la cranicelastie; 1 de ces cas était, un accouchement artificiel). — Deux femmes moururent; des 43 enfants, 10 étaient mort-nés (sur ces dit., 2 étaient macérés).

Dans 30 accouchements dans des cas de bassins plats, 21 fois la terminaison fut spontanée et 9 fois elle exigea une intervention. — Tontes les malades guérirent; 3 enfants mort-nés.

La mortalité de ces cas, pris en bloc, est de 4 pour 100 pour les mères; pour les enfants, de 10.7 pour 100, en excluant naturellement les enfants macérès. Or, si l'on compare ces chif-fres à ceux fournis par les statistiques dans les autres maternités où la version est faite pour ces cas, on verra qu'ils plaident pour la méthode, expectante, qui est exclusivement suivie à Ja Maternité de Zürich.

Diabète puerpèral, par Matthews Duncan; Société obstétricale de Londres, séance du 1er novembre 1882. - La présence du sucre est physiologique, quoique non constante, dans l'urine des femmes enceintes. De Sinety a montré que le sucre apparaissait dans l'urine quand on cessait la lactation. Le diabète puerpéral décrit par Matthews Duncan diffère de cet état physiologique, il est caractérisé par de la polyurie et une glycosurie abondantes. L'auteur a pu rassembler 22 cas sur 15 femmes ; 4 de ces cas se terminèrent par la mort de la mère, peu après l'accouchement. Des observations faites par l'auteur, il résulte que le diabète peut survenir pendant la grossesse, qu'il peut se montrer pendant la grossesse seulement et cesser en même temps qu'elle, qu'il peut survenir après l'accouchement ; que, la grossesse effectuée, il peut ne pas se montrer dans les grossesses consécutives. L'auteur se déclare incapable de tracer des règles spéciales pour le traitement, et c'est là un point de thérapeutique obstétricale très intéressant à étudier.

De la castration de la femme, par Max Nordau; Paris, 1882.

Le docteur Max Nordau donne un rissumé de l'état actuel de la science sur la castration de la femme. Il public la statistique de tous les cas de castration de la femme. Il public la statistique de tous les cas de castration double connus jusqu'à priscit, et dou'tle nombre s'elève à 218. Sur ces 218 opérations, on compte 38 morts, c'est-l-dire une, mortalité de 17.4 pour 100, chiffre supérieur à celui annoncé dans ces derniers, temps pour, l'ora-rolomie; Ce califfre de, mortalité montre que c'est là, une des

opérations les plus graves de la chirurgie. Dun autre côté, dans la plupart des cas donnés par la statistique, les résultats obtenus par les auteurs sont le plus souvent énonées en termes très vagues. Cette opération, peu pratiquée en France, où l'on ne connaît que trois cas de Péan et qui même ne sont pas encore publiés, continue à jour d'une certaine vogue à l'étraiger. Ses indications précises qui se trouvent très ravenient, Spencer Wells et Matthews Duncan dissent ne avoir rencontré qu'un seul cas et Matthews Duncan dissent ne avoir rencontré qu'un seul cas et Matthews Duncan dissent ne avoir rencontré qu'un seul cas et manure de la comme de la comme de la comme de la comme de de ses résultats expliquent et justifient de la comme de la comme de ses résultats expliquent et précise de la comme de

De l'accouchement naturel chez les primipares, par le docteur Dieterlen : thèse de Paris, 1882. - M. Dieterlen a fait dans sa thèse une étude complète de l'accouchement chez les primipares, sujet intéressant à plusieurs points de vue, car cet accouchement présente beaucoup de particularités et de dissemblances avec l'accouchement chez les multipares. En consultant les registres de la Clinique d'accouchement de la Maternité et du service d'accouchement de l'hôpital Cochin, M. Dieterlen a trouvé que chez les multipares il y avait 2 positions OIGA pour 1 position OIDP, tandis que chez les primipares il y avait 4 OlGA pour 1 OIDP, statistique intéressante et qui confirme le fait connu de l'accommodation plus parfaite chez les primipares que chez les multipares. - A propos des déchirures périnéales chez les femmes accouchant pour la première fois, l'auteur a remarqué qu'on pouvait établir cette loi : moins il v a de vergetures, moins le périnée a de chances de se déchirer. Deux points sont surtout importants dans la thérapeutique

de l'accouchement chez les primipares : la manière de soutenir le périnée qui, distendu pour la première fois, est très disposé à se déchirer : l'auteur conseille, à l'exemple de Tarnier, d'anpliquer les quatre doigts de la main gauche sur la tête de l'enfant nour en modérer la vitesse au hesoin, puis, de la main droite, non seulement de soutenir le périnée, mais aussi, comme le fait Playfair, d'attirer les parties molles de la vulve en fermant le pouce et l'index et en ramenant ainsi les tissus sur lesquels ils sont appliqués; cette dernière pratique a l'avantage, tout en soutenant le périnée, d'augmenter son étendue jusqu'à un certain degré. - Le second point important est celui de l'intervention par le forcens; il n'est ici naturellement question que des présentations du sommet, c'est à celles-ei que l'auteur s'est limité dans son travail ; or, entre les partisans de l'intervention hâtive et les temporisateurs à outrance, les premiers redoutant l'épuisement, les seconds l'infection, l'auteur se prononce pour une conduite tenant le milieu entre les deux précédentes; il faut intervenir en prenant rigoureusement toutes les mesures antiseptiques, quand l'état général de la parturiente commence à se gâter ou que l'enfant est en danger.

De l'huile d'eurchyptus dans la pratique des accouchements, par le docteur S. Slour; it he Loncet, 2 septembre 1882. — Les objections faites par le docteur Sloan aux injections d'acide phénique sont les suivantes; it à dose suffissante, c'est un poison; 2º l'irritation causée par cet agent empêche souvent la cicatrisation; 3º l'acetale phenique coaque l'écoulement lochial tert causer des rétentions, même dans l'utérus; 4º son odeur incommode heaucoup de malades. Depuis que Lister a, en mai 1881, préconisé l'huile d'eucalyptus, comme succedanté de l'acide phénique, l'auteur la introduit dans sa pratique obstétricade, et il a trouvé dans éet agent les avantages suivants; 1º ce n'est pas un prison; 2º di a des voulue, ji ne cause pas d'irritation; 2º di ne prison; 2º di la des voulue, ji ne cause pas d'irritation; 2º di ne que men stimulant utérus, provoquant et maintenant la contraction utérine.

L'huile d'eucalyptus est employée, sous forme de pessaire, d'après la formule suivante :

| Huile d      | 'euc | alyptus    | 21 | grammes. |
|--------------|------|------------|----|----------|
| Cire blanche |      |            | 14 | _        |
| Beurre       | de   | cacao      | 14 | -        |
| Pour         | 12   | pessaires. |    |          |

Appliquer un pessaire le soir et un le matin.

L'auteur raiporte un cas où, après avoir fait usage chez une personne pendant seize jours de ces pessaires, il vit se produire une érupton érythémateuse sur tout le corps, qui ne tarda pas disaparather, l'usage de l'agent thérapeutique étant cessé. — Un cas de pyolèmie manifeste fut traité par des injections sous-cutanées d'un mélange de 5 gouttes d'huile d'encalyptus avec 20 gouttes d'huile d'olive; une injection toutes les hieures; puis es injections furrent espacées et cessées après quatre jours. La malade retomha de nouveau, les injections furrent reprises et amenèrent graduellement la guérison. En somme, l'huile d'eucalyptus est un agent antiseptique qui fait ses débuts, mais qui promet beaucoup.

Du traitement retionnel des déplacements antérieurs et postérieurs de l'utéru, par A.-V. Macan; Bublin Journal of Medical Science, juillet 1882. — Bans les déplacements utérins, dit West, je traite les symptomes généraux el j'abandonne le déplacement à lui-même. o Graily Hewitt et se gartisans mettent au contraire dans le déplacement utérin la source du mal, et c'est contre lui qu'ils dirigent la thérapeutique. Schultze pense que,

les complications, tandis que dans les déviations en arrière c'est contre le déplacement lui-même que la thérapeutique doit être dirigée. Et d'abord, avant d'aborder pareille question, il faut s'entendre sur la position normale de l'utérus : l'auteur admet à cet égard les données de Schultze et de Fritsch, qui sont les suivantes : quand la vessie est vide, l'utérus est normalement en antéflexion, la paroi antérieure de l'utérus devient à peu près parallèle à la paroi antérieure du vagin. A mesure que la vessie se remplit, le fond de l'utérus se relève et retombe après l'émission de l'inrine. Dans ce mouvement de va-et-vient, le fond de l'utérus décrirait environ, d'après Schultze, un arc de cercle de 48 degrés. L'antéflexion est donc un état normal et ne devient un état pathologique que lorsqu'il y a immobilisation de l'utérus dans cette position. Aussi l'antéflexion est-elle rarement un état pathologique, et réclame rarement une intervention : dans les cas où elle est nécessaire, la dilatation utérine ou un pessaire à tige intra-utérine donnent de meilleurs résultats que les pessaires vaginaux.

Îl en est autrement de la rétroflexion et rétroversion, qui sont au contraire toujours des états pathologiques. Le pèssaire de Hodge est un des plus employès contre cette déviation; l'auder l'ait de pessaire les objections suivantes: 1º ou le fond de l'utérus appuis sur la partie postérieure de l'instrument et tend à le faire sortir du vagin; 2º ou, se plaçant en arrière, à droite ou à gauche de l'instrument, il le repousse latéralement en sens contraire et évite ainsi son action; 3º ou enfin, dans les cas où le fond utérin est couché directement sur le pessire, cette pression est douloureuse et reuf l'instrument in supportable.

Schultze part d'un autre principe, il n'agit pas directement sur le corps de l'utierus, mais sur le col de cet organe, qu'il maintient fortement repoussé en arrière, après avoir rédut la ritrodéviation; de cette maière elle ne peut se reproduire. A cet effet, il emploie un pessaire en luit de chiffre; dans l'an-oau postérier plus petit est engagé le col utierin, l'anneau antérieur plus grand occupe la cavité vaginale et vient en avant appuyer soit contre le pubis, soit contre l'ouverture vulvaire, qui empéchent sa sortie. Cette méthode a le grave inconvénient de moduire la congestion du col utérin et les différents troubles qui

s'ensuivent.

Dans l'état actuel de la seience, c'est entre ces deux méthodes que le gynécologue doit choisir; or, c'est pour celle de Hodge qu'opte l'auteur, car, malgré les objections qu'on peut lui faire, elle expose à moins de dangers que la seconde.

Un nouveau procédé pour extraire des jumeaux enclorés dans le bassin, par le docteur T.-S. Galbraith : American J. of obstetrie., octobre 1882. — Le docteur Galbraith deerit un cas obstétrical qui montre l'Iteureuse influence que peut avoir la position donnée à la femme pour terminer un accouchement

difficile. Il s'agit d'une grossesse gémellaire; au moment où Galbraith fut appelé auprès de la femme, un enfant était expulsé. sauf la tête, qui était accrochée au détroit supérieur; la tête du second enfant était à côté de la précédente, en contact intime avec elle, et l'empêchait de passer. L'auteur fit mettre la femme dans la position génu-pectorale, c'est-à-dire à genoux et appuyée en avant sur les coudes : cette position suffit dans ce cas pour attirer le fœtus resté dans l'utérus vers le fond de cet organe, et sa tête, s'éloignant du bassin, laisse libre passage à l'autre tête. qui put être facilement extraite. Le premier enfant était mort, le second fut extrait vivant ; la femme guérit sans accidents.

# R EVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE plants are a property of the same of the same

De l'usage thérapentique de l'anémone des prés (A. pratensis) et de l'anémoue puisatille (A. Puisatilla);

Par le docteur Lucien Deniau.

Le journal le Praticien, de Londres, publie dans son numéro de juillet 1882 un travail in extenso, du docteur Lewis Schapter, sur l'action thérapeutique de ces deux renonculacées, travail intéressant, dont nous allons donner la substance.

L'auteur reconnaît d'abord que l'anémone pulsatille et l'anémone des près, en tant qu'agent thérapeutique, sont complètement tombées dans l'oubli. Ce discrédit est du, en partie, au mode d'administration irréfléchi, à l'ignorance de son action thérapeutique probable; enfin, Storck, qui l'a expérimenté, lui a attribué des effets tellement merveilleux, que son crédit a nécessairement été attaqué de toute part. Cullen, dans son Traité de matière médicale, exprime le désir de voir ses compatriotes reprendre les études sur la pulsatilla nigricans, particulièrement dans son application au traitement de l'amaurose, affection si fréquemment rebelle aux autres remèdes.

Les résultats négatifs de Bergius ne doivent pas décourager si l'on considère que l'affection peut dépendre de causes différentes dont certaines cèdent à un médicament auquel d'autres

résistent. En 1847, Wood et Bache publient dans le United State Dispensatory l'intéressante note suivante sur l'anémone des prés : « Sur la recommandation de Storck, cette plante a joui à une certaine époque d'une réputation considérable dans le traitement de l'amaurose, d'autres affections de l'œil, de la sy-

philis secondaire, des éruptions cutanées. L'anémone pulsatille, agent analogue, a été employée dans les TOME CIV. 2º L.Y.

mêmes conditions et l'on a des témoignages favorables de son efficacité dans des affections rebelles de la peau et dans la coqueluche. Storek employait progressivement l'extrait aqueux à la dose de 2 à 20 grains par jour.

A hante dose, ces renonculacées produisaient fréquemment des nausées et des vomissements, de la diarrhée et des coliques, et quelquefois des effets diurétiques. Les anémones sont originaires d'Eurone et d'Amérique, mais n'y sont pus cultivées.

L'anémone des hois (A. némorosa) passe pour empoisonner les hestiaux en produisant des urines sanglantes et des convulsions. Appliquée sur la tête, elle ealmerait surement et rapidement les céphalalgies.

Orfila, rapportant une série d'expériences et d'observations relatives à l'anémone pulsatille, conclut:

1º Que l'anémone pulsatille produit localement une inflammation violente des tissus en contact avec elle ;

2º Que son principe actif est absorbable ;

3° Qu'il agit en stupéliant le système nerveux;

4º Qu'il exerce probablement une action irritante sur les poumons et l'estomae ;

5º Que le principe délétère réside dans toutes les parties de la plante fraîche;

6° Que, desséchée, la plante perd toute son activité.

Vicat a vu l'anémone des prés, à la dose de deux drachmes (7s,80), produire des douleurs rongeantes de l'estomac. Bergius a observé l'obscurcissement de la vue, l'odème des

paupières par l'exposition aux vapeurs chaudes d'un extrait aqueux de fa plante.

D'après Balliard, la décoction d'anémone des bois a pu produire des convulsions. Les animaux qui broutent les jeune pousses de l'anémone des bois ressentent hientôt de la faiblesse des jambes, des tremblements, ont des selles sanglantes et meurent en neu de jours. Les labitants du Kantschatka trempent

leurs ficches dans ce poison et les blessures sont ordinairement mortelles. D'après Binz, l'anémone contient un acide et un corps cristallisé, l'anémoniu (camphre de la pulsatille), chimiquement indiffirent, qui cause la mort chez les lapins à la dose de 5 à 6 centigrammes.

La plante paralyse la moelle et le bulbe et irrite les plexus nerveux des reins et des voies digestives d'après Glarus. Cette observation de Clarus, directement confirmée par Orlila, arrait amené l'auteur à se servir du médicament comme sédatif du système nerveux dans des névroses probablement d'origine réflexe.

L'auteur a expérimenté sur la teinture de la plante fraiene et non de la racine, qui est prohablement la préparation homeopathique. La teinture contenait un huitième de son poids de substance médicamenteuse. Suivent un certain nombre d'observations rangées sous trois chefs différents :

4° Affection convulsive réflexe. — Eclampsie. — Epilepsie; 2° Névrose sympathique ayant leur siège dans le système ganglionnaire. — Dystrophies;

3º Névroses sympathiques. - Esthésies.

 Névroses convulsives. — Le premier cas est relatif à une éclampsie, épilepsie transitoire et accidentelle, consécutive à une fiévre scarlatine et néphrite du même organe.

Il s'agirait là d'une véritable épilepsis c'hex un jeune homme de quinze ans, ayant guéri de searlatine suivie de néphrite de vere convulsions urémiques. — Les attaques d'épilepsis out débuté noize mois après la guérison de la néphrite et la reprise de ses occupations. Les attaques se reproduisaient deux ou trois fois par semane et étaient surirés de perte de comaissance et d'hérêtude pendant quelques minutes. Dans les derniers temps elles étaient fréquentes dans la même journée.

Pas de malformation, rieu dans les organes, l'urine est franche d'albumine, adeid. Densité, 1025. Les altaques étaient caractéristiques : de quatre à cinq par jour. Le troisième jour de son entrée à l'hôpital (14" juin, 5 gouttes de teinture, 3 lois par jour. Le 2 juin, 2 attaques; le 3 juin, 4 attaque; jusqu'au 7 juin, pas d'attaque; le 7 juin, 3 attaques.

On augmente la dose jusqu'à 100 gouttes par jour; les

attaques disparaissent.

Dans deux autres cas, il s'agissait d'éclampsie d'origine dentaire chez deux sujets de vingt-deux et de dix-sept ans. Les dents cariées furent enlevées, et l'on administra la mixture suivante en trois fois entre les repas:

| Teinture d'herbe pulsatille<br>Teinture de chloroforme | XX -        |
|--|-------------|
| Eau distillée  | 30 grammes. |

L'éclampie céda rapidement, mais l'auteur observe que la divulsion des dents carriées est pour une honne part dans la guérison, Il rapporte alors le cas d'une jeune fille de dir-sept ans atteinte des mense accidents et pour la même cause, mais qui se refusa à faire enlever les deuts gàtées; on la soumit à 3 grammes de hommer par jour sans grand bénéfice. On le remplaça par 20 gouttes de teinture de pulsatille. Depuis deux mois elle n'a plus d'attaques, hien que la cause aif subsissié.

Dans le quatrième cas, il s'agit d'une femme de trente-cinq ans atteinte d'un prolapsus de cloison autour du vagin et d'antéllexion utérine qui éprouvait des attaques d'épilepsie.

On donne 20 gouttes de teinture de pulsatille toutes les quatré

heures.

Trois semaines après, les attaques étant éloignées, port d'un pessaire et addition de 20 gouttes de chloroforme à la teinture de pulsatille contre des douleurs abdominales. L'amélioration fut continue; traitement ferrugineux. Deux mois après son admission, elle sort guérie. Trois mois après, la guérison des attaques se maintient : la malade n'étant obligée de recou-

rir que de temps en temps à la teinture de pulsatille.

Il. Classe des neuroses sympathiques.— Observation d'un laboureur présentant de la cardialgie, des palpitations fonction-nelles du cœur, des hattementsartériels exagérés, de bouffées de cladeur et de congestion (Brytheme eranidum) avec étourdissements et légères pertes de connaissance, nervoisme, imputsion cardiaque exagérée, pointe normale, étendue de la matité non augmentée, murmure systolique faible à la pointe, murmure faible dans les vaisseaux, poeumatose gastro-intestunale après les repas surfout; pouls variable, 90 à la minute, mais dépressible. Urine 1012, aus d'albumine.

On essaye tous les toxiques antispasmodiques et sédatifs. Le bromure augmente la disposition au vertige et à la syncope, pro-

bablement à cause de leur origine anémique :

Trois mois après son admission, on ordonne la pulsatilie; 5 gouttes toutes les quarte lueures. Après six senaines de traitement, pendant lesquelles l'amélioration est progressive, la tendance au vertige et à la l'ypoltymie a disparu. Le fautome d'affection cardiaque s'est évanoni et la neurasthémie diminue de jour en jour. Il sort guéri. Trois mois après sa sortie, le malade est revu; le meux se maintient et il peut résumer ses travum kabinels.

La sixième observation est relative à un cas de cachexie exophthalmique chez une jeune femme de vingt ans avec aménor-

Le gonflement était surtout marqué au moment où les règles s'annonçaient par des douleurs de reins.

Teinture de pulsatille et pilules de myrrhe et d'âloès. Entrée au mois de juin à l'hôpital, la malade était, à la date du 14 juillet,

dans l'état suivant :

Les règles sont revenues la semaine dernière et elles ne s'accompagnent plus de turgescence du corps thyroide. Elle accuse un nieux sensible, Sa physionomie exprime la bonne santé, le teint est frais. La pulsatille fut contimée jusqu'à cessation du gonflement du corps thyroide. Au hout de deux mois de traitement, médication martiale, Guerison.

ment, medication martiale, Guersson.

III. Névroses sympatôquese, Esthésies.— La septième observation est relative à une jeune fille de dix-neuf ans atleinte denèvarigle faciale, principalement denlaire, ce qui lui avait valu de
perdre dix-sept dents arrachées ou tombées. Soigneussement examinée, on découvrit que la névralgie débutait le soir par des filets dentaires et était précédée de céphalalgie, de chaleur et de battements dans la tête. Comme lésion locale, il n'y avai qu'un léger gonflement de la mâchoire inférieure au niveau de la deuxième molnier droite et inférieure, Après avoir employé le croton-chloral hydraté, à la dose de 3 grammes par jour, subséquemment les bromures à haute dose, l'opium et les autres sédatifs, sans hénéfice. Un mois après son admission, on donne de la teinture d'anémone, 10 gouttes toutes les quatre heures.

Trois mois après, la seosation de briture dans la tète, qu'elle accusait au debut de ses attaques, était soulagée. Dix jours après, les attaques n'avaient pas disparu. En outre de ces cas, il y en a un certain nombre, où la pubsatille, d'après l'auteur, serait indiquée, tels: les accès de fièrre légère, épronvès avant ou après l'époque cataméniale par les jeunes femmes nerveuses.

Les accès de fièvre éphémère qui accompagnent les grandes préoccupations, les fatigues exagérées, tous les choes nerveux

en général.

Dans l'epilepsie et dans l'éclampsie (deux névroses identiques d'après Trousseau, dans leur expression symptomatique et leur cause proclaine), la pulsatille est un adjuvant pour la première et un préventit pour la seconde. La dysméorrhée névraleure est remarquablement améliorée par l'insage combiné de la pulsatille et du bromure. Les palpitations du ceur seront aussi soulagées quand elles sont d'origine sympathique ou gau-ctionnaire.

On se rappellera que les causes locales des névroses sont de deux espèces, suivant que les centres nerveux y sont intéressés ou non.

Dans le premier eas, c'est-à-dire avec réaction des centres nervenv, ses propriétés ou ses fonctions sont mises en jeu par transmission, diffusion ou réflexion de l'impression reçue. Dans le second cas, au contraire, la cause de la douleur, comme la douleur elle-même, reste localisée.

La névralgie faciale totale d'origine dentaire ou la douleur du genou de la coxalgie sont des exemples du premier mode; la névrite rhumatismale du seiatique est un exemple du second.

La véritable situation de la pulsatille, en taní qu'agent thérapeutique, paraît être celle d'un médicament agissant en sédatif de l'irritabilité et de l'hyperaetivité du système nerveux ganglionnaire, mais il n'occupe qu'indirectement une place comme sédatif vasculaire à ranger à côté de l'aconit et de l'Hellébore.

Conformément à ces vues, l'éclampsie qui relève d'une cause agissant par irritation réflexe sera réprimée par l'anémone; il n'en sera pas de même de l'épilepsie vraie idiopathique et de la chorée.

Quand l'excitation vasculaire ne sera que l'expression réflexe d'une cause excitante, telle que la fièrre de foin (†tino-bronchite spasmodique de Guêneau de Mussy), elle sera mitigée ou même guérie par le médicament, qui se montrera au contraire tout à fait inutile dans des états inflammatoires ou des congestions passives.

Si la pulsatille se montre utile pour ses propriétés thérapeutiques dans ce groupe mal limité d'affections que nous engloherons sous le nom de névroses d'origine sympathique, elle mérite d'être l'objet d'une étude plus étendue.

On prescrit la teinture d'herbe de pulsatille au 418° (alcool, 4 livre anglaise; herbe de pulsatille, 75 grammes); une heure avant le repas, dans de l'eau, de 20 à 100 gouttes par jour. On peut y adjoindre le chloroforme. Le bromure de potassium est également un adjuvant.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité des névroses, par Axenpelo et llenri Huchard. Paris, 1883, Germer-Baillière, 108, boulevard Saint-Germain,

Les développements considérables apportés par M. Huchard à l'muvre d'Axoné-led en font adjourl'hui un traité complet, dans leque le lecteur l'ouverance sur les régients de la complet de la completa del la completa de la completa del la completa del la completa de la completa de la completa de la completa del la compl

D'autres parties out été entièrement refondues ; les névralgés, l'angine de potifire, le vertige, les syames fonctionnels, les contractes, l'épilepie, la chorée et surfont l'hystérie, out été repouvelés presque complètement. M. Huchard, dans cet exposé s'omplet des progrès des seience contemporaire, a teun à donner une place considerable à la tièreson, l'ommétée aussi nettement et aussi complètement que possible et c'est song formulées aussi nettement et aussi complètement que possible et c'est gre e suite s'opécialement que nous insisterous dans cette hèvre antres.

Nous ne fevons que signaler les généralités sur lo traitement des névraligés dans lesquelles M. Hachard, avec la plupart des autours contemporains, donne la préférence aux courants continus sur les courants louists. Le traitement des anesthésies et surtout le traitement général des névroess convulsives sont développés plus largement et M. Husbard, sans se condiente d'une rincé eumeration des méthodes thérapeutiques, a cherché à dahlir les indications et à les déduire de la physiologie pathologieus.

Le traitement des grandes névroses a élé l'objet de reclercies sus téendues que possible. Le chapitre de la choré doit être tout d'abord cité à ce point de vue; l'auteur passe en revue toutes les méthodes et tous les médicaments, citaut les médecins qui les out employs et rapportant les résultats obteuns, brièvement et, pour ainsi dire, sans prendre part aux d'ébats qui out pa se souleve à l'occasion des diverses méthodes. M. Huchard semble éviter d'intervenir dans toute discussion; il signale les contradictions, les divergeuces, comme à propos de l'ésérine, par exemple, mais là se borne son rôle. Il vent que son livre soit didactique dans toute l'acception de mot, qu'il soit un réperioire véritable dont les chercheurs pourront largement profiler. Chaque citation se trouve appuyée d'une bibliographie complète qui leur permettra de creuser davantage is sujet en se reportant aux mémoires originate.

Ce que nous venons de dire de la chorée s'applique également aux autres chapitres, et notamment à ceux de l'épitepèse et de l'hystérie. Sous le nom de Neurosthénie, M. Huchard décrit l'état acreux que les auteurs out appelé nervosisme, faiblesse irritable du système nerveux, etc.

Ce chapitre, l'un des plus intéressants et des plus nonveaux de l'ouvrage, est accompagné d'indications thérapeutiques établies avec le plus grand soin, et il est nécessaire, en effet, d'être guidé dans le traitement d'une affection si bizarre, si rebelle aux efforts de la thérapeutique, C'est dans la neura-thénie, dit M. Huchard, qu'on observe si fréquemment ces susceptibilités singulières, ces résistances ou ces révoltes de l'organisme contre certaines substances médicamenteuses... Tet peut supporter des doses élevées de chloral ou d'opium pour n'arriver qu'à grand'peino à quelques heures de sommeil; tel autre, an contraire, est plongé dans un véritable état soporeux pour avoir pris quelques gouttes de laudanum; chez celui-ci, la quinine ou la belladone produisent rapidement des effets toxiques; chez celui-là, l'injection d'un médicament produit des effets tout oppesés à ceux que l'on crovait obtenir. En un mot. Il s'agit souvent d'une véritable ataxie thérapeutique, puisque dans la neurasthénie, le réactif, c'est-à-dire l'organisme, ne répond pas ou répond mal à l'action des substances chimiques ou médicamenteuses... Il faut alors porter toute son attention sur l'hygiène physique et morale :... le système nerveux se trouvant dans un état de faiblesse irritable, les efforts du thérapeute doivent concourir vers ce double but : fortifier et calmer, »

Nous se saurious trop appeler l'attention sur la partie de l'ouvrago concernant le traitment de l'aystèrie. M. Huchard a su ra-sembler dans un croposé méthodique et rapide toutes les médications, tous les procédés employés outre cette affection y commune et si rebelle. Le traitent moral et plarmaceutique, la compression de l'ovaire et les méthodes thérepetitiques modernes, et la métallothérapie, l'écletticlé, l'hydrothérapie; tous les phénomènes si corrieux dont la méthode de M. Burq a provpad l'étude freucteuse enterprise par l'école de la Sulgétrière, le tranpublique de la commentation de la sulface de la commentation de d'électrothérapie statieux et dynamique, les méthodes variées d'hydrother pie avec leurs initiactions spéciales, M. Huchard a su condenser tout eq u'll et essentiel de savoir sur ces sujets si compliquée ot si délictact, dans une trenslaine de pages qui sevont vivement apprécies de tous les lecturs heureux de trouver dans un résumé à la fois assis concis et aussi clair les données les plus récentes de las science moderne.

Ce que unus disons ici de la partie thérapeutique du Traité des néproses s'applique avec non moins d'à propos à l'exposé même de leur histoire. L'œuvre d'Axenfeld, nous le répétons, était avant tout didactique, et M. Huchard a tenn à lui conserver ce caractère. Il s'en fant pourtant qu'elle soit impersonnelle, et le lecteur familiarisé avec les publications actuelles retrouvera facilement l'empreinte des travaux spéciaux de M. Huchard. L'anteur a droit à la recognaissance du public médical pour avoir eu le courage d'écrire un livre destiné non à faire valoir ses propres recherches, mais à faire profiter tout le monde de la masse des travaux accomplis dans ces dernières années. Il serait à désirer que teutes les parties de la médecine fussent l'objet de traités spéciaux analogues à celui d'Axenfeld et Huchard et destinés à tenir dans nos bibliothèques la place occupée par les anciens compendiums. F. Balzer.

Médecin des hôpitaux.

Étude sur la lithotritie à séances prolongées, par E. Desnos. Paris, O. Doin, éditeur, 1882.

La taille, longtemps souveraine dans le traitement de l'affection calculeuse de la vessie, s'est vue menacée, puis, après quelques années de luttes, détrônée par la lithotritie. Civiale avait plus particulièrement aidé au succès de la nouvelle méthode, et avait établi une marche à suivre universellement adontée dennis vingt ans.

Mais Civiale n'admettait que les séances courtes, répétées autant de fois qu'il était nécessaire.

En 1878, un chirurgien américain, lo professeur Bigelow, tenta, dans un certain nombre de cas, la tithotritie rapide on lithotopaxie, qui lui permit d'enlever la totalité d'un calcul en une seule séauce. Le succès couronna l'audace du chirurgien américain, qui vit ses instruments nouyeaux, comme ses procédés, adoptés, sauf de légères modifications, en Amérique et en Angleterre.

En France, M. le professeur Guyon n'accepta ni ne rejeta d'emblée les innovations proposées; mais il en fit l'essai sans se départir des règics de la plus scrupuleuse prudence. S'inspirant de ce qui avait été fait aux Etats-Unis, mais repoussant le côté un peu violent du manuel opératoire, il modifia sa pratique antérieure de telle sorte qu'il a institué une opération toute différente de la lithotritie de Civiale, mais qui n'est nas tout à fait celle de Bigelow.

Par lo titre même de son livre, M. le docteur E. Desnos veut mettre ce fait en évidence. C'est pourquoi il n'accueille pas lo nom de ; titholopaxie, qui accorde une trop grande part à l'évacuation, ni celui de : lithotritie rapide qui semble annoncer un résultat qu'on n'est pas toujours à même d'obtenir. Aussi préfère-t-il la dénomination de : lithotritie à séances prolongées, adoptée par le professeur Guyon.

C'est pour démontrer l'excellence des résultats obtenus avec la méthode de son éminent: maître que l'auteur a entrepris, et mené à bonne fin son travail.

La statistique qu'il nous donne des calculs vésicaux opérés à l'étranger par la méthode de Bigelow pure, ou plus ou moins modifiée, porte sur 363 cas, sur lesquels on n'a relevé que 24 décès, c'est-à-dire 6,61

La statistique particulière du professeur Guyon porte sur 226 malades opérés par son procédé. Il n'a eu que 12 morts, soit 5.31 pour 100.

Il faut donc, en préseuce de pareils résultats, s'inclinor devant le progrès accompli.

Les praticiens pour lesquels la haute chirnrgie est pleine d'attraits, comme cenx auxquels la nécessité d'une opération do ce genre inspire une certaine réserve, liront, les nus avec fruit, les autres avec plaisir, ce livre rempli d'observations et de renseignements intéressants,

## REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

## SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séance du 13 décembre 1882. - Présidence de M. L. LABBÉ.

Sur le traitement des névralgies par la névrectomie et l'ar-

rachement des nerfs. - M. Bergen a fait des expériences sur l'arrachement des différentes branches du trijumeau. Toujours, pour toutes les branches, et principalement pour le sous-orbitaire, l'arrachement se faisait à 1 centimètre ou 1 centimètre et demi

du point sur lequel on tirait. En essayant l'arrachement dans l'orbite, le point d'arrachement était toujours bleu en avant du gauglion de Meckel. Il lui a semblé que dans les cas de névrectomie ou d'arrachement qui ont été publiés, on n'avait pas toujours épuisé les moyens médicanx, et en particulier on n'avait pas toujours essayé l'électrisation, qui peut donner de bons résultats, comme il l'a observé notamment dans un cas de tic douloureux dont un malade souffrait depuis dix ans, et qui, au bout de trois mois de traitement par les courants continus, était guéri : la guérison se maintenait par la continuation du traitoment,

M. Monop. Dans le cas qui m'appartient et qui a été rappelé par M. Pozzi, l'arrachement s'est fait à 1 centimètre et demi comme dans les

expériences de M. Berger.

Quelquo temps après cette élongatina suivie d'arrachement, j'en pratiquais une autre avec plus de précaution pour éviter l'arrachement, qui n'eut pas lien. Or, la malade traitée par l'élongation a guéri, celle dont le nerf a été arraché, a eu une récidive rapide cette observation vient donc à l'encontre de ce que nous a dit M. Blum. M. Pozz. Les réliexions de MM. Berger et Monod viennent à l'appui

de la névrectomie; car elles montrent qu'avec l'arrachement, on ne peut

pas agir aussi bien sur les parties les plus étendues du nerf.

M. Marchant rappelle qu'il a fait l'excision du nerf sous-orbitaire par

pour une névralgie très intense chez un jeune homme qui paraissait avoir souffert do névralgie de tous les nerfs céphaliques, car un chirurgien, qu'il ne connaît pas, avait tenté de faire la section des nerfs sous-occipitaux. Les nerfs n'avaient pas été coupés, car il p'y avait pas la moindre zone d'insensibilité.

L'onération fut très simple, mais la névralgie ne fut pas guérie.

M. Tillaux. Il ne faudrait pas établir, comme paraît l'avoir fait M. Pozzi, un paralièle entre le procédé de résection du sous-orbitaire. dit français, et le procédé de Carnochan. Chacun a ses indications. Le premier ne permet d'atteindre le nerf que dans la partie antérieure de l'orbite et on ne peut aller très loin, et en particulier atteindre les nerfs dentaires postérienrs. C'est pour atteindre ces deruiers que Carnochan avait proposé de défoncer le sinns maxillaire, en attaquant d'abord la paroi antérieure, puis la paroi postérieure pour atteindre les nerfs dentaires postérieurs.

M. VERNULL, M. Berger a fait une remarque l'es judicieuse quand it a dit qu'on à u'ani pas toujours épuisé tous les moyens librapoutiques avant de faire une receion nerveuse. Il eté à l'appuil e cas d'une femme à la finite de la commandation de la matade guérit rapidement. Elle est revenue pits tant avec une tierratique compilque de zona.

Quand on déponitie les observations d'opérations chirurgicales faites pour des nérraigies, on voit que la section, la résection, l'élongation suivie ou non d'arrachement ont donné chacune des succès : d'autres fois, on n'a rien obtenu. Aussi ne faut-li pas eroire que la guérison des névralgies tienne au procédé opératoire.

Les eas rebelles doivent tenir à des névrites intersticielles.

Quant à l'arrachement, je suis porté à croire que c'est le moyen le plus idelèe : il peut, de plus, donner lieu à des accidents et à des lésions irrémédiables des centres nerveux, comme l'ont prouvé les expériences de

Brown-Séquard sur les animaux.

M. Nucass cite à propos des névralgies récidivantes le cas d'un malade qu'il a amplité de la cuisse pour une timere blanche et qui fut atteint de névralgie fort intense, maigre la précasition recommandée par M. Verneuill de faire la résceitoir des arrês an moment de l'amputation. — L'hyoseyamine, les pointes de feu sur la colonoe vertébrale ne donnèrent rien. Elle edéa au bromure de potsairent à haute dosc. — A ce sujel, je demanderai la permission de citer le danger des opérations sur des merh lepsie. Il citer l'observation savoyée par Al. Giptonas (de Lyou) d'un homme de quarante ans qui mourat subitément quelques heures après la section du ner d'entaire inférieur.

M. Tillaux rappelle que la malade qu'il a présentée il y a cinq ans à

la Société de chirurgie et à laquelle il a fuit la résection du sous orbitaire dans l'orbite, n'a plus vu revenir sa névralgie.

M. Le Pour répondant à avenue les reversaites par M. Bergeret Verneuit au sajet de l'attité de l'openaise secretaines par M. Bergeret Verneuit au sajet de l'attité de l'openaise secretaines, et l'attité est bien difficile, dans quelques cas, de ne pas opérer, quoincis, au dit que lenir compte, dans les indications de l'opération, de l'Ittation qui l'ait que les matades rapportent à la périphère une douleur dont la cause oct plus centrale : témorin la douleur des amantés.

La valeur de la méthode opératoire est encore discutable : on no peut pas hésitor entre la section et la résection ; quant à l'élongation, dont les efforts ne sont pas seulement locaux, mais paraisseit déterminer des mod

la première place.

M. Pozz répond que les insuccès existent après la névreotomic; il en a parié. Quand il a placé, dans sou rapport, l'étongation au-dessus de la résection, il n'a voulu parler que pour le nerf sous-orbitaire, nerf très tênu, très délés sur lequel l'étongation n'a qu'une action très restreint, très limitée; il se distingue à ce point de vue des nerfs très volumineux et moins enchaissés.

M. Despnès n'n jamais vu des cas de névralgie où on ait pu poser l'indication d'une opération quelconque. Le plus souvent, les névralgies tien-

pent à de mauvaises dents,

La meilleure critique qu'on puisse faire de l'élongation, c'est que les névralgies reparaissent ailleurs, comme dans le cas dont nous a parlé M. Marchant, M. TULLUX. Il y a des indications très nettes de la névrectomic : il fau-

M. TILLAUX. If y a des indications très nettes de la névreetomic; il faudrait ponvoir poser nettement des contre-indications.

Quand la névralgie paraît centrale, qu'elle occupe successivement toutes

les branches du trijumeau, il ne faut pas opérer; mais quand elle est

très limitée, qu'elle siège toujnurs au même point, l'indication est précise : il faut opérer.

M. Labré a fait, il y a trois ans, à un malade une névrectomie du nerf

sous-orbitaire: la guérison se maintient.

M. LE FORT. Dans le cas où il y a une récidive anrès quelques jours ou gnelques mois, il v a lieu de se demander si la gnérison momentanée tient à la section nerveuse ou si elle ne tient pas sculement à l'incision cutanée, ce qui est fort possible : on sait que Malgaigne guérissait les névralgies sciatiques par la cautérisation du tragus. J'ai connu une vicille dame, souffrant d'une névralgie atroce du nerf lingual, et qui n'a pas souffert pendant tout le temps du siège de Paris,

Il faut éviter do faire des opérations quand les névralgies ne sont péri-

phériques qu'en apparence.

M. Magiror fait remarquer à M. Després que les névralgies d'origine dentaire ont une tout autre physionomie que les névralgies dont a parlé M. Pozzi dans son rapport et dont il a été question jusqu'iei.

## SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE LONDRES.

Séance du 28 novembre 1882. - Présidence de M. Marshall.

Du nitrite de sodium dans le traitement de l'épilepsie. - Le docteur Charles Henry Ralfe rapporte l'observation de dix-sept cas d'épilepsie traités par le pitrite de sodium employé, pour la première fois, par le docteur Ch. Law (de Hasting): L'action du nitrite de sodium est aualogue à celle du nifrite d'amyle et de la nitro-glycérine; seulement, il aurait un avantage sur ces deux derniers médicaments, son action serait plus lente et plus durable.

La dose est celle nécessaire pour produire un effet physiologique. L'autour insiste surtout sur la nécessité de se servir d'un produit parfaltoment

pur, exempt de nitrate. De ces 17 cas, il y cut 8 insuccès complets, 4 malades recurent un soulagement très léger, 1 resta douteux et 9 furent décidément amendés.

8 cas avaient été préatablement traités par le bromure de potassium. 3 avaient été ameudés et ne voulurent pas chauger le traitement par le nitrite de sedium : chez les 5 autres, le bromure avait été inefficace, et

quelques-uns étaient atteints de bromisme.

9 malades commencèrent leur traitement par le nitrite de sodium; de ces 9, il y en avait 4 chez lesquels la maladie était invêtérée, et il est probable qu'ils avaient subi dans d'autres hôpitanx la médication bromurée. 2 d'entre eux furent bien modifiés, les 2 autres furent amendés d'une façon évidente. Des 5 autres cas récents, 3 furent notoirement soulagés, i autre un peu moins, le cinquième cas resta donteux.

Parmi les cas très amendés, la plus longue exemption de toute attaque éplleptique fut pour le nº 17, qui resta onze semaines sans avoir d'attaques, à savoir : quatre semaines pendant lesquelles il se soumit au traitement, et sept semaines après abandon complet de toute médication.

Le sujet de la quatorzième observation resta huit semaines sans attaques, et, lors de la demière visite, il n'en avait pas encore éprouvé, il continue à suivre en ville la même médication. Au début du traitement, il avait trois attaques par quinzaine, ot elles commencaient à se rapprocher, Le oas nº 16 resta quatre semaines sans en avoir. Se voyant guéri, il a cessé de nous revenir visiter.

Les nos 9 et 15, qui avalent une attaquo par semaine, restèrent, l'un,

cing somaines, l'autre quatro, sans attaques,

De ces derniers, l'auteur coneiut : 1º que les cas d'épilepsie qui bénéficient du traitement bromuré ne sont pas propres à justifier l'emploi du nitrite de sodium; 2º que ceux que lo bromure ne soulage pas béuéficieront généralement du nouveau médicament; 3° que chez les maiades dégoûtés du bromure ou présentant des accidents de bromisme, le nitrite de sodium permettra de changer utilement, la médication ; 4º que c'est surtout dans les attaques du petit mal récent que le nitrite de sedium se montrera prefitable,

Le docteur Law déclare n'avoir rien à ajouter à l'article inséré dans le conrs de cette année, dans le Practitioner, article dont le Bulletin de thérapeutique a donné le résume. Il a été amené à se servir du nitrite de sodium par la considération théorique que l'anémie cérébrale est un facteur important de l'attaque. Il a préféré le nitrite de sodium à la nitro-gly-

cérine et au nitrite d'amyle, à cause de sa plus grande stabilité.

Le docteur Gowers, après avoir pris connaissance du travail de Law. a administré le nitrite de sodium à environ 12 malades. Dans un seul de ces eas, le médicament a paru bien agir. Quelques-uns des patients avaient déjà pris du bromure sans avantage ; d'autres avaient essayé d'autres médicaments. Dans tous les cas, les attaques ont continué chez un ou deux sujets, il y a eu suspension temporaire qui, dans ce cas, a duré six semaines; mais, au bout de ce temps, les attaques se sont reproduites, malgré augmentation de la dose. On observe souvent cette suspension temporaire sous l'influence de tout médicament agissant énergiquement sur le système nerveux. Quand bien même la théorie de l'action du nitrite serait vraie, le docteur Gowers ne pense pas que cela établirait l'existence de l'anémie cérébrale dans l'épilepsie ; on pourrait concevoir que l'irrigation du cerveau par le sang artériel agisse favorablement sur les éléments nerveux sans pour cela invoquer une anémie préalable.

Le nitrite d'amyle réprimerait le spasme du tétanos.

Le docteur Wood (de Philadelphie) tient ce médicament pour agir plus rapidement que le chloroforme dans cette affection, mais personne ne s'est aventuré à invoquer l'existence d'une anémie de la moelle pour légitimer l'emploi de ce médicament : tout au contraire, dans le tétanos il v aurait plutôt hyperêmie.

Le docteur Gov ers a administré, à l'instar d'Hamond, la nitro-glycérine dans l'épilepsie et n'a pu lui découvrir la plus légère influence. La dose de nitrite de sodium qu'il a employée a été de 10 grains augmentée jusqu'à 20, et dans un ou deux cas cette dose a été maintenue pendant

une période de cinq mois.

Le docteur Ransskill tient à noter que l'emploi du nitrite de sodium n'est pas sans danger. Chez une petite fille de oinq ans, traitée par le nitrite, il a dù suspendre la médication à cause de l'augmentation du nombre des attaques. Dans trois autres cas, il a donné lieu à des symptômes alarmants. Il confirme la preposition du docteur Gowers relative à la suspension temporaire des attaques par les médicaments nervins, et aussi, rien que par le repos et le changement d'entourage et du milieu. Les cas du docteur Raffe étaient probablement des cas chroniques on même des cas de scierose commençante, où le traitement par le nitrite peut être profitable, mais il ne lui accorde aucune valeur dans le traitement de l'épilepsie idiopathique.

Le docteur Coxwell donne quelques brefs détails sur trois cas dans lesquels il a pu comparer l'effet du nitrite de sodium avec celui du bromure de potassium et du bromure de zinc, et daus chacun de ces cas les atta-

ques revinrent plus fréquemment avec le nitrite de sodium. Le docteur Hugaing Jaisson considère que les cas du docteur Ralfe sont trop peu nombreux et la période d'observation trop courte pour qu'il soit possible de tirer des conclusions sur l'efficacité du nitrite de sodium. Pour sa part, il fait grand cas de la diète et met tous ses soins à restreindre l'alimentation azotée sur l'influence de laquelle Heberden Jackson, Ireland et Trousseau ont depuis longtemps insisté, Jusqu'iei le bromure reste encore ce qu'il y a de mieux, et bien que Ringer ait démontre que les sels de potasse sont plus dépresseurs que ceux de sodium, cependant on doit considérer cette propriété comme précieuse, appliquée à l'épilepsie, où il s'agit, en somme, de maintenir le malade à un bas niveau. Les toniques, le fer, tout comme l'alimentation entière, sont nuisibles. Quant à la question d'euraver l'attaque à son début, c'est une manœuvre malheurense. Cependant, s'il est possible, on fera hien d'essayor de la confiner an membre par lequel elle débute (par la ligature de ce membre). Le résultat en est de laisser le bras pius profondément paralysé, mais cels empéche l'attaque de se généraliser el prévient la perte de conscience et l'abattement général intellectuel et physique qui en résulte. Le docteur Daxwyr attire l'attantion sur la valeur de la méthode en-

plovée avec succès à l'hôpital des Enfants, qui consiste à mettre un séton

de soie à la nuque.

Le docteur BROADBENT n'aurait jamais pensé que le nitrite de sodium pût agir comme la nytro-glycérine. Le nitrite devrait plutôt se changer en nitrate une fois absorbé. Quant aux modifications de la circulation, il aurait observé dans l'épitepsie deux conditions opposées.

Dans une forme, la tension artérielle est très abaissée ; dans une antre, elle est très clevée. Ces modifications sont probablement des conséquences plutot que des causes du fonctionnement morbide des centres

nerveux.

Le docteur Wixes rappelle que la mondre influence pent suspendre ou rameure les altaques, en sorte qu'on n'est pas foudé à attribuer ces modifications à la médication. Il a vu un mai de deut on me brûture de la gencire arrêter une attaque. Chez une femme atteinte d'évspishe, il n'y out pas d'attaque pendant la durée de l'évysiphe. Dans plusseurs cas, il a vu un accès de fières supprimer des attaques de mai. Il a également ayant contracté la variote, guérit à la foie de sa variote et de son épispeis.

Le docteur Wilks a souvent employé le séton et mentionne le cas d'un employé du gouvernement qui dut se démettre de ses fonctions à cause de ses attaques d'épilepsie, et qui, depuis dix-huit mois, est débarrassé de

ses attaques en nortant un séton à la nuque.

#### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le traitement du mal vertebral chez les enfauts, par l'immobilisation. — Nous avons trouvé dans le travail du docteur Lorentz un certain nombre de recommandations qu'il nous a paru bon de résumer, saus toutefois trop les écourter.

Nous preuous Feenant au moment of he diagnostic a été fait, c'est-à-dire pressuo toujours à la deuxième périodo de la maladie; deuxième périodo de la maladie; deuxième périodo de la maladie; dei rigueur, et non par l'application d'un appareil, mais par le simple décubitus. Le lit ne devra être ni d'un appareil, mais par le simple décubitus. Le lit ne devra être ni pareo qu'alors il serait typo cliand; matelas et oreillers en varech; pas de lit de plame; chambre vaste et bien aérée. Malgré certains avanble de la compara de la parce qu'il est très difficile de la maintenir dans un état de propreté suffisante; on sait, en effet, que, en outre des matières fécales, les enfants de deux à cinq ans, atteints d'une affection osseuse, présentent très fréquemment une polyurie gênante.

Le décubitus horizontal absolu n'est pas nécessaire, sanf indications spéciales. La meilleure position est la position demi-assive, lo dos étant soutenu dans sa totalité par des oreillers bien disposés. Dans cette position, on peul procurer à l'enfant une foule de distractions.

Eu aucun cas, même pour refaire le itt, on ne devra mettre l'enfant sur ses pieds, ni à plus forte raison lui permettre de marcher. On veillera d'une façon particulière sur la nourriture : les viandes rèties, les féculents, les substances facilement assimila bles seront donnés de préférence. La médication interne sera celle de la serofule. Les révuisifs ne seront employés que secondairement et dans le cas

que secondairement et dans le cas de douleurs vives dans le rachis; les caulères, les pointes de feu surtout amèneront un soulagement notable et rapide.

Si, malgre toutes les précautions, la santé du malade est sérieusement menarée et que le décubitus menace d'aggraver les accidents, la meilleure ressonree est l'application de l'appareil plàtré de Sayre. (Thèse de Paris, 1881.)

Bu traitement du décollement retluien par le nitrate de pilocarpine. — Le décollement rétinien est une des affections dont le traitement a particulièreneut exercé l'esprit inveniif des chirurgiens spécialistes.

M. le docteir Josse, après avoir constaté les magnifiques résultats obtenus par M. le docteur Diavaux (de Nantes) avec les injections de pilocarpine, à l'exclusion de tout autre procédé chirurgical, croit devoir recommander chaudement cette méthode. L'action de la pilocarpino est.

égale à peu près dans tous les cas, dans toutes les variétés (myopie avec ou sans sciéro-choroïdite, excès de travail, refroidissement).

ces de travail, refroidissement).
L'intervention même tardive peut être utile; les résultats ont presque tous été heureux — 15 sur 16.
Lo traitement a une action ra-

pide el prolongée; tous les cas ont été influencis heureusement avant la dixième injection. En résumé, cette méthode scrait, de toutes cette méthode scrait, de toutes cette methode scrait, de toutes cette employées, celle qui donnerait tes pius beaux résultats définitifs. L'intervention chirurgicale ne dolt plus exister que comme dernière ressource, dans les cas tout à fait sans espoir ou complètement rebelles au traitement par la pilocarpite.

Les injections se font par séries de dix à quinze, après lesquettes nu repos de huit ou dix jours est accordé; elles sont pratiquées à jeun ou deux heures après le repas, à la partie interue de l'avant-bras. La dose ordinaire est de 10 à 12 gouttes d'une solution à un vingtième. soit 20 centigrammes de pilocarpine pour 4 grammes d'eau distillée. (Thèse de Paris, 1881.)

Les fistules printires ombillenles par persistance de l'ouraque et sur leur traitement. — Laissant de côté dans le travail du docleur Nauy la partie qui a trait à l'étiologie et au diaguosite de cette affection, nous n'en relèverons que la partie relative au traitement.

Si la fistule par perméabilité de rouraque, di l'anteur, coñecide avec un obstacle à la miction, in première condition est de lever l'obstacle. La compression excreée soit avec des éponges ou de l'amadou, soit avec des pelotes étailques, est inellieace; il en est de même des sondes mises à demeure dans l'uriètne dans le but de fairo perdec à l'urine lo chemin de la fistule.

Sil caiste une tuneur et que la tumeur soit volunineuse, il importe de la réprimer; on y arrivera soit avec les caustiques, soit avec le cautère actuel. [5] le cathétérisme du conduit est possible, on y introduira légèrement la pointe du galdana de la ligate. Simon, on aura revano-cautère. Simon, on aura relation de la ligate de

S'il n'y a pas de tumeur et que la fistule soit petite, le chirurgien pourra pratiquer la cautérisation du trajet. Si l'ouverture est un peu étendue, il sera préférable d'aviver et de suturer ensnite.

Les fistules ombilicales ainsi traitées guérissent.-En guérissant, elles paraissent avoir pour effet de resserrer l'anneau ombilical. Cependant, elles laissent après elles des hernies ombilicales. (Thèse de Paris, 1881.)

Considerations sur la flatule à l'anns chez les tuberculeux. — Quelques - unes des conclasions formiées par M. le docteur Hugard, dans son travail, nous ont parn intéressantes au point de vue du traitement. Voici celles qu'il nous paraît surtout utile de citer :

C'est à tort qu'on a considéré la fistule à l'auus chez les tubercueux comme un émonetoire salutaire. Son utilité est une hypothèse, et la réalité de ses inconvénients suffit pour motiver l'intervention chirurgicale.

L'opération peut ne pas être sans influence ni sans danger sur le développement de la tuberculisation pulmonaire; loutefois la possibilité de son action nocive tient à d'aulres causes qu'à la suppression de la fistule. L'intervention chirurgicale est indiquée dans la plupart des cas.

Quel que soit le procédé opératoire auquel on s'adresse, il sera bon de chercher à modifier les parois de la fistule par la cautérisation de ces parois.

La eleatrisation est possible, mais tonjours longue à se l'aire, et, en tons cas, ne préserve pas de la récidive

Quand l'intervention chirurgicale cet contre-indiquée, o'est-à-dire quand la toux est fréquent et quincues, la fistule, loin d'être abandonnée, doit être l'objet de soins attentifs de la part du chirurgien, qui assuera la plus grande propté de la région, empébeura la signation du pus et fera tout son possible pour que le malade ait de l'emurques leion dont il est porteur. (Rhèe de Purit. 1831.)

Be i'neide bromhydrique. -D'après Massini, cette substance serait indiquée au même titre et dans les mêmes conditions que le bromure de potassium ou le camplire monobromé. Elle a sur ce dernier l'avantage de posséder un goùt plus agréable et d'être mienx supportée par les estomacs faibles et sensibles. Ce médicament a été administré chez 31 individus avec ces résultats : Dans 4 eas (violente névralgie et insomnie dépendant d'une affection du cœur, insomnie ehez un aliéné, 2 cas d'Lypochondrie) il ne donna aucun resultat; il donna un certain soulagement dans 7 cas (hypochondrie et hystérie avec palpitations, hypereinèse nerveuse, lysterie avec insomnie, avec vertiges intenses, accidents congestifs de la ménopause, auémie chez un ieune homme soutfraut de migraine au monidre oxercice). Cet acide produisit un effet marqué et parfois persistant dans 22 autree eas, de apalitations nerveuses, d'insomnie, de congestion cérébrale, de céphalatigle paroxysique, d'odontatgie rie et en dernier lieu de pollutions. Il vant mieux donner le médicament quinzo minutes après le repas (10 goutles de solution concentree h 55 pour 10s, on 26 goutles 1 n° y aps d'effest nitérieurs délàvorables. (Paris médicat, 22 juillet 1882, p. 364.

Le venin du serpent à sonnettes. Son action sur la circulation pur rapport à celle de l'alcool, de l'ammonitague et de la digitale. — Les expèriences oni cité faites ur des lapins par le docteur Oit, et les variations de pression sanguine étaient évaluées au moyeu du kymographico de Ludwig. Les conclusions de ces recherches expérimentales sont les suivantes:

4º Le venin du serpent à sonnettes tue les animaux en produisant l'arrêt du eœur et un abaissement considérable de la teusion artérielle, tandis que l'ammoniaque, l'alcool et la digitale l'augmentent temporairement;

2º Mais il faut remarquer que si l'ammoniamie et l'alcool rendent plus fréquent le rythme du pouts, a digitale le raleutit. Aissi done, ce pratiquant des nipetions intracou de digitale, avant la période d'agonie, on peut stimuler l'appareil circulatolre, mais cette excessive irritation peut anest rapidement épuiser l'exclubilité cardisment épuiser l'exclubilité cardis-

En résumé, l'auteur recommande l'emploi de ces substances aussitôt après l'inoculation du venin; tout en considérant l'efficacité de ces agents comme très faible au point de vue du résultat terminal. (Archires of Medzin, avril 1882, p. 134; Gaz. hebd., 7 juillet 1882, p. 450,

Traitement abortif des bubons au moyen des injections d'acide plenique. — Ce traitement a été employe dans 150 eas d'adénites simples ou vénériennes avant la formation du pus dans le tissu glandulaire. Le docteur Moorse Taylor, dans son mémoire, donno l'analyse de

20 observations dans lesquelles ce traitement fut suivi de suecès, Cette médication aurait pour avantage de prévenir la suppuration et de caimer la donieur dans l'espace de quelques minutes. Le procédé opé-

claren, id., p. 1244).

ratoire consiste dans l'injection de 10 à 40 gouttes d'une solution phéniquée au centièmo ou au deuxcentième. L'injection doit êlre pratiquée dans l'épaisseur même du tissu glandulaire. (The American Journal of the Medical Sciences, décembre 1881; Gaz. hebd., 7 juillet 1882, p. 450.)

### IN O EX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Pulvérisation antiscetique. De la pulvérisation prolongée ou continue, comme procédé de la méthode antiseptique (professeur Vernenil, Arch. gén. de méd., janvier 1883, p. 1).

Strychnine. Mémnire sur un cas d'empoisonnement par la strychnine, traité par le chloral à l'intérieur et en injections sous-cutanées. Guérison, Jeune fille de vingt-trois ans prend 40 centigrammes de strychnino dans un but do suicide. Chloral jusqu'à sommeil pendant sept jours (V. Faucon, Arch. gén. de méd., janvier 1883, p. 74).

Empoisonnement par les champignons. Etude expérimentale sur l'in-toxication, la Heloella esculenta (Bostroem, Deutsches Archiv. für klin. Med. 1882, vol. XXXII, p. 209).

Bains tièdes. Recherches thermométriques sur les propriétés réfrigérantes des grands bains tièdes (Krukonberg, id., p. 315).

Cataracte congénitale. Traitement opératoire (Anderson Critchett, Brit. Med. Journ., 23 déc. 1882, p. 124). Pansements. Remarques sur le traitement des plaies récentes (R. Ma-

Gelsemium sempervirens. Son emploi dans le tétanos, à la dose de 40 gouttes d'extrait tontes les deux henres jusqu'à sédation des symptômes, puis de 20 gouttes dans le même temps. Dans un cas, suivi de guérison, ou en donna pendant une semaine, de une demi-onee à une onee en vingt-quatre heures (John B. Read, id , p. 1245).

Cystocèle. Accouchement prématuré au sixièmo mois. Opération deux mois et demi après. Excision d'un lambeau ovalairo de la muquouse vaginale, de deux pouces de long et d'un pouce de large ; suture. Guérison constatée deux mois après (H. E. Spencer, id., p. 1246).

Chloral. De l'offet thérapeutique du chioral sur l'albuminarie. Bans effets dans deux cas (Thomas Wilson, id., p. 1247. - Deux cas de tétanos snivis de guérision par le ehloral, id., p. 1250).

Electrolyse, Bons effets dans le traitement des névralgies (W. Newman, id., p. 1248).

### VARIFTES

Necrologie. - Le docteur Delpeuch, à Paris. - Blanche, externe des hôpitaux, mort d'une variole contractée dans l'exercice de sos fonctions.

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

## ÉTUDE

SIIR

# LES PERLES AU SULFATE DE OUININE

Du docteur CLERTAN

Dans la séance du 15 décembre dernier de la Société de biologie, le docteur Laborde a fait une communication de la plus haute importance, sur les altérations que l'on fait subir au sulfate de quinine dans le commerce. De cette communication, il résulte que les ulfate de quinine, des hôpitaux entre autres, contient 43 0/0 de cinchonine, soit près de la moitié de son poids. Dans cette même séance, un fait rapporté par M. Albert Robin vient à l'appui de la communication du docteur Laborde. Il s'agit en effet d'une jeune femme qui, pendant sept jours consécutifs, prit chaque jour 2 grammes de sulfate de quinine sans ressentir aucun des effets de ce médicament. Etonné de ce résultat, M. Robert analysa le sulfate de quinine et constata qu'il ne contenait que 32 0/0 de quinine. Le reste se composait pour la majeure partie de salicine.

Les reproches adressés par le docteur Laborde à la quinine des hôpitaux devaient donc aussi être adressés au sulfate de quinine vendu dans beaucoup de pharmacies.

De ces faits il résulte qu'il est fort difficile pour ne pas dire impossible aux praticiens d'ordonner du sulfate de quinine pur. Aussi croyons-nous leur rendre un réel service en leur signalant les perles de sulfate de quinine du docteur Clertan comme n'ayant et ne pouvant jamais avoir aucun des inconvénients si justement reprochés au sulfate de quinine en nature 3183103M 3103 P 51863313

Ces perles, comme les perles d'éther et de térébenthine du même docteur, sont fabriquées grâce à l'ingénieux système de docteur Clertan approuvé par l'Académie de médecine de Paris.

Elles renferment toujours du sulfate de quinine d'origine française et reconnu chimiquement pur, après une analyse consciencieuse, analyse répétée par un éminent chimiste sur chaque doss de quinne."

Enfin l'administration de ce médicament, si difficile par les moyens ordinaires en raison de son extreme amertume, n'offre plus, grace à ce procédé, aucune difficulté.

"Les malades swalent fiellement a perte al suffate de quininé sais ressentir aucune miertuine et le résultat cherché est ains strement obteni. Enfin le médicament se trouvant soustrait au contact de l'air se conserve indéfiniment sans neume differition me servicion et de la la la contact de la sieume differition me servicion et de la la la contact de la contact

"C'est IA, eroyons-nois, de trop sérioux avantages pour que les médecins, soucieux de la santé de leurs cheuts; hésilent un soul instaint à dominé la préférence aux perles de suffate de quinne du docteur Clertan; toutes les fois qu'ils voudront tro assuré d'un parte le de la rapidité d'action de ce précieux médicaments ha un proposition de la constant proposition constituers extensives de seguindant proposition de constituers extensives de les quantities de la protieux médicaments.

(1) new of norms prise de l'epinisement. On me pent encore, therapeutiquement, que sur les conséques des des lésions salvalaires, conséquences qui son

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Bu traitement des maladies organiques du cœn

Par le professeur Michel Peter, Médecin de l'hônital de la Charité, membre de l'Académie de médecine.

On ne peut rien contre les lésions valvulaires,

On ne peut, thérapeutiquement, que sur leurs conséquences indirectes, les hypérémies, les hémorrhagies, les flux, les phlegmasies, les hydropisies, les gangrènes; et il est bien évident que l'on a d'autant plus de puissance qu'il y a noins de lésions, ou que celles-ci ne sont pas encore constituées. Je veux dire que l'on agira plus efficacement pour combattre une hypérémie (qui n'est que le résultat d'un simple trouble circulatoire) qu'on ne le fera pour lutter contre une phlegmasie, ou même un flux : parce que, dans le cas de phlegmasie, il v a tout à la fois à diriger ses efforts contre l'hypérémie qui a fait la phlegmasie et à réparer les altérations matérielles de celle-ci ; et parce que, dans le cas de flux, il n'est pas toujours facile de limiter celui-ci. Il va sans dire que l'action théraneutique est encore moins efficace contre les hydronisies et surtout les gangrènes consécutives aux maladies du cœur. Il est également évident que l'on aura d'autant plus de prise, même sur les hypérémies, que celles-ci auront été moins fréquentes, moins intenses, n'auront pas laissé après elles de reliquat indélébile; qu'en d'autres termes, on aura d'autant plus de prise sur le mal que la lésion valvulaire sera et moins intense et moins âgée; ou qu'en d'autres termes enfin, les muscles cardiaques et les muscles vasculaires seront moins fatigués et moins près de l'épuisement.

On ne peut encore, thérapeutiquement, que sur les conséquences directes des lésions valvulaires, conséquences qui sont la fatigue des museles qui luttent contre l'obstacle à la circulation, lesquels sont, au centre circulatoire, les museles du œur, et, à la périphérie, les museles des vaisseaux. Mais le terme extrême et définifif de la fatigue musculaire est l'errissuex (avec

Extrait du Traité clinique et pratique des maladies du cœur et de la crosse de l'aorte, par Michel Peter. (J. B. Baillière, 1883.)
 TONE CIV. 3º LIV.

dégénérescence plus ou moins prononcée), — et l'idéal du médecin doit être d'en reculor le plus longtemps possible l'échéance.

On voit que la tâche à remplir, nulle quand il s'agit de la lésion valvulaire, est aussi étendue qu'elle est délicate, de même qu'elle peut être longtemps efficace, à l'occasion des conséquences do cette même lésion valvulaire.

i Traitement des congestions. — La congestion viscérale, ordinairement la première en dale, comme elle est tabituellement la plus fréquente et la plus intense, est la congestion putanonaire (très souvont accompagnée de ruptures vasculaires, c'est-à-dire d'hémoptysies et de foyers apoplectiques); on la combattra, soit par la saignée générale, soit par la saignée locale, soit par la révuision également locale.

On emploiera la saignée générale si le sujet est vigoureux, l'organisme résistant, la lésion valvulaire récente, et qu'il y ait, indépendamment de la congestion pulmonaire, des signes évidents de pléthore générale. On l'emploiera encore, en dehors des conditions que je détermine, si la congestion pulmonaire est très étenduo, que l'extension en ait été très rapide, de sorte que l'oppression soit excessive et le péril prochain. On l'emploiera surtout dans le cas où cette congestion s'est produite chez une femme enceinte atteinte de lésion valvulaire : la congestion pulmonaire gravido-cardiaque étant très rapidement extensive et pouvant brusquement menacer l'existence. Dans tous ces cas, la quantité de sang qu'on tirera de la veine pourra être de 200 à 500 grammes suivant les indications. On pourra au besoin répétor la saignée généralo, si celle-ci a été peu abondante et qu'on veuille agir prudemment. Je n'ai pas à donner ici l'explication du bienfait thérapeutique de la saignée générale : il est hien évident que son action est très complexe, qu'elle a pour premier effet tout physique de diminuer la masse du liquide en eirculation et, par conséquent, de diminuer, d'une part le travail du cœur et des vaisseaux, et d'autre part de désencombrer ceuxci : qu'elle a pour effet dynamique de produire une contracture vasculaire par tendance lipothymique, et par conséquent de diminuer la congestion par cette contracture vasculaire.

On' emploiera les saignées locales, soit à l'aide de ventouses scarifiées, soit à l'aide de sangsues appliquées sur la paroi thoracique. Les ventouses (scarifiées sont préfrables aux sangsues, parec que leur action est presque immédiate, et qu'on peut mieux limiter la perte de sang. D'ailleurs, la légère donleur produite par leur application a par elle-même un effet bienfaisant. On appliquera ees ventouses scarifiées des deux côtés du thoraxi attendu que la congestion pulmonaire est double ; si elle est plus intense d'un côté que de l'autre, comme c'est souvent le cas, on en incttra davantage du côté du poumon le plus congestionné : leur action sera plus efficace si on les applique à la base du thorax, à la région diaphragmatique, car alors elles agissent par action réflexe et sur le poumon et sur le diaphragme, sur l'organe de l'hématose et sur le muscle qui fait fonctionner eet organe. On mettra de six à douze ventouses scarifiées suivant le cas (trois ou six de chaque côté de la poitrine). Le mieux est d'associer les ventouses sèches aux ventouses scarifiées, et de les appliquer en nombre double ou triple de celles-ci : par exemple, i'ai pour habitude (dans les cas de congestion pulmonaire assez intense) de faire mettre en tout six ou dix ventouses scarifiées et une vingtaine de ventouses sèches. Ces dernières n'agissent pas seulement par la légère douleur locale qu'elles provoquent, par la fluxion locale (sous-cutanée) qu'elles déterminent, mais elles produisent une extravasation de sang, lequel est momentanément soustrait à la circulation sans spoliation pour l'organisme, qui le reprondra plus tard par l'absorption, simplie altre un magnit

1: On emploiera les ventouses séches au nombre de vingt à trente, suivant l'étendue de la congestion et de la surface thoracique, et à l'état de l'organisme ne se prête pas à une saignée générale ou locale.

17 Après les ventouses, ou sans qu'on ait eu recours à leur quiploi, les résicatoires sont d'une puissante efficacité; on en appliquora, soit d'un côté, soit de l'autre, soit des doux côtés à la fois, suivant le besoin, il faut les mettre de dimension suffisante, e'està-dire de 12 à 45 centimètres de largo sur-40 à 12 de haut; on les fera-saupoudrer de camplier, ou recouvrir d'un papire de soie huife, et oir les laissen une douraine d'heures appliqués. Les vésientoires ont l'avantage de pouvoir être fréquomment répétés. -10 On combattre également la congéstion pulmonaire d'une façon indirecte, en provoquant la dérivation intestinale et en rendant plus active la sévétion de la membrane muquouse- Ironchique. Dans les deux cas, on vient au secours du poumon congestionné en diminuant soir encombrement vasculaire » par la suractivité descrétoire des bronclesis on soustrait directement du sans des capillaires encombrés; par la dérivation, la soustraction est indirecte et se fait par l'intermédiaire d'une spoliation agissant sur la circulation générale.

la circulation genérale.

Un des meilleurs médicaments à employer pour obtenir le premier, nésultal, est, le bermès minéral à, le dose, expectorante de
10 à, 45, septigremmes, dans un julep, de, 120, granques; on
pantra y associes l'acétale d'aumoniaque à la dose de 2 granmes.

Quand la congestion pulmonaire est moins intense, que le périfest moins pressant, et qu'elle ne s'exprine que par une d'ypne inhibituelle avec paroxismes pseudo-abimatiques ([sequels d'aillents peuvent manquer, et, quand ils surviennent, ne surviennent guère que la nuit), ie conseille le kermès minéral à dose beaucoup moindre, c'est-à-dire 5 centigrammes dans une matinée, sous forme de pastilles dont huit contiennent près de 5 centigrammes de kermès. Ou bien encer je prescris [l'péca-canaha également sous forme pulmaire; le malade en prend six, qui contiennent 10 centigrammes de poudre, dans le cours d'une matinée, en vue d'obtenir un effet simplément expectorant, ou dans l'espace d'une heure pour déterminer un état nauséeux qui est un hon moyen décongestif.

Je ne conseille ces pitules qu'une fois environ par semaine, ou par quinzaine; mais ce que je conseille d'employer presque chaque jour, ce sont les balsamiques, et principalement le baume de Tolu, soit sous forme de sirop, à la dose de 40 à 60 grammes par jour, soit sous forme de pastilles, dont le malade prend une vinctaine dans la fourne.

Ou hien encore j'associe le haume de Tolu à la terchenthine (un mélange à parties égales de sirop de Tolu et de terchenthine) et je preseris, au cas de rales bronchiques, la tissane d'infusion de hourgeous de sapin éduleorice au sirop de Tolu.

L'Espilules de Morton agresent egalement bien à la dosc d'une à deux tous les deux ou trois jours, dans les eas de congestion bronche-pulmonaire.

Le meilleur dérivailt est encore l'eau-de-vie allemande à la dose de 5, 10 à 15 granmes, dont on répète l'administration à deux ou trois jours, d'intervalle, Ou hien encore on peut conseiller, l'usage du mélange suivant :

to do do Medicinance infillince de toutes parts, et moneut

Roudre de seille mentarent a pag : sendmoone serialtiges de digitale. Les la seguingammes serialtique de la companya de la cinculation de

la circulation seneralis la distribité à risied son à rannob à staupag stort no sessivib to selém Un des meilleurs medicaments a employer pour obteur se par

Cettle préparation's hânesses à la l'insultant éstime par l'institutifé daire de la seinfeil et la digitale, au foie par l'interimendaire du caloine), et au centr la restant et les producturants un affet triplement bénéfasant. Ou les peut l'enouvele l'étable de la caloine, et l'entre l'enouvele l'étable de la caloine de la caloine de l'enouvele l'étable de la caloine de la calo

En mone tenga due la vécutaint de que la dervanton, il est parfois necessaire d'employer la stimiliation : ou Tobitent par l'empage des pireparations alecoliques, oil par l'emploi des inédicaments qu'on appelle stimulants diffusibles. En même templo des inédicaments qu'on appelle stimulants diffusibles. En même templo donc que la potion kermelisse, on pourra conseiller une potion contenant motife tograge ou rhimi, ou ben entore, el cela l'est pas contradictoire, on pourra ajouter cette quantité de cogna ou de rhum à la paton termitée. Une bonne préparation l'a employer est le strop d'ether, ou Tehrer a la doss de 6 à 10 gouttes sur un morceau de sucre ou dans une pélét quantité d'eun surce.

Il est pardie indique d'emptoyer un vomitif au cas de congestion poliponaire; c'est alors qu'en même, lemps que celle-ci cusient, evidenment de la congestion hepatique et un cial d'embarras gastro-unestinal evident. En merol cas, il est boi de preserrer l'ipécacianha à la doce de I granne à 125 50, de préférence au tartre stible, qui pourrait troji deprimer l'organisme et provoquer des lipolitanies, loujours révolutables en raison de l'état du ceur et de la discarsa du sans.

La congestion happitypar est la congestion vincerate la plus frequente après la congestion pulmonaire : cher certains sujet mene delle précede celle-ci de repete plus souvent qu'elle; il arrive partois que cette congestion hapitule doinne entre ment la seène morbide et met a mal le patient. (On compressi dinsi qu'il n'e mair pas right comme tel inederin dui, pour soutéhir les forces d'une mialade que "le lui avais" contée, la gorge, de champingue et de gregs un lord qu'or d'estreman une verificate hepatite aigue alecohque, et que cette manaid me revint des bords de la Méditerrance infiltre de toutes parts, et mourut quoi qu'o no fut fire. Ce qu'il y eu de remarquable dans ce eas,

e'est que l'hépatite thérapeutiquement provoquée rompit tout à coup l'équilibre circulatoire, et que cette damo qui, depuis douze ans que le la soignais pour son insuffisance mitrale, n'avait jamais éprouvé d'autres accidents que des attaques de congestion pulmonaire avec ou sans hémoptysie, et avait présenté cette heureuse particularité que, malgré son insuffisance mitrale, elle n'avait jamais eu ni arythmie, ni œdème malléolaire, ni aucun symptôme d'asthénie cardio vasculaire, présenta brusquement et cette arythmie, et cette asthénie, dont l'anasarque généralisée devint la plus hauto expression. Ainsi l'hépatité, avec les troubles digestifs qui l'accompagnaient, déprima brusquement l'organisme, et devint rapidement la cause indirecte de la mort. On voit donc les dangers possibles d'une maladie du foie dans le cas d'affection valvulaire du cœur, et telle est la raison pour laquelle je rapporte incidemment cette histoire.)

On combattra la congestion hépatique, soit en faisant une saignée au système veineux-norte par l'intermédiaire de sangsues appliquées à l'anus, au nombre d'une demi-douzaine environ qu'on laissera couler pendant une heure, soit par action réflexe, en appliquant des ventouses scarifiées à la région de l'hypochondre droit : de six à dix sont parfois nécessaires. Ou bien encore c'est à l'aide de vésicatoires que l'on combattra la bongestion hépatique, et la douleur qui l'accompagne, En même temps que ces moyens, il faut employer les purgatifs, et on particulier le calomel à la dose de 10, 45 à 20 centigrammes, C'est dans ces cas qu'il est bon de recourir au mélange de calomel, de scille et de digitale que j'ai indiqué plus haut; ou bien encore on pourra recourir au podophyllin (qui agit sur la sécrétion biliaire comme le calomel, et avec moins de brutalité que lui), à la dose de 2 à 3 centigrammes. A la suite de ces médicaments, il est bon d'administrer, le lendemain ou le surlendemain, 10 à 15 grammes d'huile de ricin, On comprend que les purgatifs agissent dans ce cas tout à la fois, et sur les sécrétions hépato-intestinales, et sur la circulation de la veineporte, et ainsi, de proche en proche; sur la circulation générale, J'nioute ici que chez certains suiets, c'est contre la congestion hépatique, bien plus que contre la congestion pulmonaire, que le médecin aura à lutter dans le cas d'affection valvulaire du cœur : ainsi chez les grands buyeurs, chez les « viveurs », qui

par leurs habitudes ont mis leur foie en état d'imminence morbide permanente, et l'ont de la sorte prédisposé à la production et à la répétition des congestions, voire même des phlegmasies,

La congestion rénde, à laquelle on no pense peut-tire pas assez dans les maladies du cœur, doit être comhattue par les mêmes moyens que la congestion hépatique, c'est-à-dire par des ventouses appliquées à la région lomhaire, ventouses sècritées au nombre d'une douzaine environ, et ventouses searriées au nombre de quatre à six; ou bien on pourra faire de la révulsion à l'aide de badigeonnages à la teinture d'iode, en s'abstenant des vésientoires à cause de leur action élective sur l'appareit éron-vésieal. Dans ces cas, il est bon de recourir à certains diurétiques, tels que la seille (et la encore le métange de poudre de seille, de calomél et de digitale que j'ai indique trouve son emploi). Un diurétique des plus doux, et qui agit avec une grande efficacité, c'est le lait, sur le compte duquel je reviendrai bientôt (1).

La congestion des centres nerveux, et en particulier la congestion cérébrale, sera combattue, suivant la rapidité et l'intensité des accidents, par les émissions sanguines. Si la congestion revêt la forme apopleetique, il ne faut pas hésiter à pratiquer une saignée générale. On pourra même recourir à ce moven dans la forme vertigineuse de la congestion cérébrale, et alors bien entendu qu'à ces accidents de congestion se joignent les signes évidents de pléthore avec rougeur et turgescence de la face, hourdonnements d'oreille, etc. Cette émission de sang sera d'autant mieux indiquée, d'ailleurs, que le malade aura été sujet à des hémorrhagies plus ou moins périodiques, telles que flux hémorrhoïdaires, ou menstrues très abondantes. La saignée, moyen toujours assez solennel, et qu'on ne peut indéfiniment répéter, peut être remplacée, lorsque les accidents sont moins pressants, par une application de sangsues, trois ou quatre de chaque côté, au niveau des aponhyses mastoïdes.

La médication directement décongestionnante par spoliation sauglante, doit être aide et complétée par la médication indirectement décongestionnante et par spoliation non sanglante : ainsi spoliation par l'intestin à l'aide des purgatifs, et, en particulier, par les drastiques ; spoliation par les diurétiques, et, en

<sup>(1)</sup> Voir plus loin, Diète lactée, p. 113. nang est worth inner . how

particulier, par le sel de nitre, à la dose de 2 à 4 grammes par jour, associé ou non à l'oxymel scillitique ou à d'autres préparations de seille.

Les congestions de la peau, qu'on voit surtont aux extrémités inférieures, et qui sont alors accompagnées d'érythème, d'eczéma, ou de fissures avec ulcérations plus ou moins profondes, ou plus ou moins étendues, doivent être traitées, surtout lorsqu'elles sont accompagnées de démangeaisons, par des lotions émollientes où nal'cotiques feau de guimauve et de pavot un peu chaude), lotions à la suite desquelles on neut faire des onctions avec une pommade de : vasseline, 40 grammes : extrait de eigue, 4 grammes; oxyde de zine, 4 grammes. Les ulcérations seront soupoudrées de poudre de quinquina; les parties simplement érythemateuses, de poudre d'amidon. La compression qu'on a conseillé d'exercer à l'aide d'une bande est plus redoutable que bienfaisante, lorsque la congestion est accompagnée d'œdème assez notable; car en pareil cas, on refoule la sérosité épanchée, et on la fait rentrer de vive force dans la circulation ; ce qui peut avoir pour effet de provoquer des accidents de congestion pulmonaire, et même d'apoplexie pulmonaire, brusquement redoutables, ainsi que j'en ai vu un très frappant exemple à la clinique de l'Hôtel-Dieu (je dois ajouter que, loin d'avoir conseillé la compression, j'v avais été opposé).

Traitement des inflammations. - Tout ce que j'ai dit à propos des congestions s'applique à fortiori aux inflammations. Celles-ei, nous le savons, ne sont jamais très nettes, la réaction fébrile jamais très prononcée, de sorte que la médication contro-stimulante n'est pas indiquée; ce qui l'est, ce sont les saignées générales ou locales, c'est surtout la révulsion et la dérivation. Je prendrai pour exemple les inflammations les plus fréquentes au cas de maladie du cœur, et qui sont les inflammations de l'appareil respiratoire; la pueumonie franche y est rare, mais ce que l'on observe, c'est la bronchite, parfois capillaire, la bronchopneumonie : en pareil cas, la saignée locale par les sangsues ou les ventouses scariflées, les vésicatoires, et les préparations antimoniales (en tête desquelles les préparations de kermes), suffiront ordinairement. Je ne fais d'exception que pour la bronchite eapillaire rapidement extensive, avec dyspnée suffocante; en pareil cas, il ne faut pas hésiter à pratiquer une saignée générale, et à retirer une quantité de sang proportionnée au danger comme

aux forces, du malade (de 250 à 500 grammes environ). La pleurésie, également, assez fréquente, chez, les cardiopathes, derra étre traitée de même par les émissions sanguines locales, et les vésicatoires. La ponetion de la poitrine devra être, praitiquée si l'épanchement est rapidement, considérable, et vient ajouter, son oefficient de gêne, mécanique, de, la, respiration, à la gène precaistante par le fait de la, cardiopathie, que produce de la contraction de contraction de contraction de contraction de la contraction de contraction de

Les inflammations de l'appareil respiratoire sont hien plus souvent leutes que rapides, sublaigués ou chromiques que l'rarichement aigués; aussi le médecin devra-t-il toujours les surveiller, d'une orcille attentive pour les combattre, soit par la révulsion locale, sanglante ou non, soit par la dérivation.

Presque aussi fréquentes que les phlegmanes de l'appareil respiratoire, et le plus habituellement, néconnes ou négliges, sout les inflammations, du fleie, inflammations ordinairement subaigués, ou chrouiques, et déeriles alors sous le nom de actribuse ». Pour les pouseces fluxionnaires aiguée ou shuigués, il importe d'employer les ventouses searifiées, ou les vésicatoires à l'hypochondre droit; ce qu'il faut aussi, e'est administrer le calomel à la dosse de 25 centigrammes en une seule fois, et ultériquement des laxalits doux. Le lait, lorsqu'il est tolére, à la dose d'un litre au moins par jour, est alors particulièrement indiqué.

"Traitement des hémorrhagies. — C'est exactement, avec plus d'énergie et de, rapidité, suivant les indications, le traitement des congestions visécrales : saignées générales on locales, révulsion, dérivation; je n'ai ren à dire de plus iei que ce que j'ai dit à propos des congestions. J'ajoute cependant que pour l'hiemoptysis (que des plus fréquents hémorrhagies d'origne cardiaque), on fera hien de conseiller en plus la respiration d'un air fruis et les larges inspirations. Les hémorrhagies ne sont jamais tellement alsondantes qu'elles provoquent les lipothynies; s'ilen était ainsi, on, ferait bien, pour conjurer le perit, de pratique une injection sous-entance d'éther à la doss de 10 à 90 gouttes. La médication applicable aux hémorrhagies en general est de mise pour les hémorrhagies par maladie du ceur; je n'y insisterai pas.

terai pas, men di mondator h sul an et li matrinalità into Trailement des gangrènes. Celles que l'on peut observer sont la gangrène cutanée et la gangrène pulmonare. La gangrène cutanée que l'on observe alors aux extremites inférieures est à peu près absolument rebelle à la thérapeutique; ce qui réussit le moins mal à calmer les douleurs parfois atroces qu'elle entraine, c'est l'application de poudre de quinquina sur la plaie et l'emloppement du membre avec des compresses de flanelle imbibée d'une forte décoction de têtes de pavot; le membre devra d'ailleurs ètre mis dans la position horizontale. Pour la gangrêne pulmonaire, ou pourra conseiller les inhalations d'oxygène et des potions phéniquées. Il va sans dire qu'il faut dans ces cas donner les préparations de quinquina, le vin et les grogs.

Traitement des flux. - Bronehorrhée ou diarrhée, tels sont les flux possibles par le fait de maladies du eœur : or, ce sont plutôt des phénomènes de décharge pour l'appareil vasculaire que des accidents morbides fâcheux; il n'y a donc guère lieu de les combattre, sinon lorsqu'ils fatiguent par leur persistance ou leur exeès. La bronchorrhée qui est symptomatique d'une phlegmasie ehronique des bronches sera combattue par les ventouses sèches ou les vésicatoires, par l'emploi des préparations balsamiques, les grogs chauds et la dérivation intestinale. On emploiera contre la diarrhée le sous-nitrate de bismuth à la dose de 3 à 10 grammes par jour. On a conscillé de chercher à déplacer le flux intestinal en provoquant un flux substitutif du côté de la peau par des bains de vapeur: mais ee moven est absolument mauvais : rien n'est plus dangereux pour un eardiopathe que les bains de vapeur, et, en général, que la chaleur intense appliquée à la périphérie; les vaisseaux sont alors brusquement dilatés, leur ressort compensateur rapidement débandé ou détruit, et il en résulte le contre-coup le plus fàcheux sur le cœur qui bat alors follement, tumultueusement, d'où des palpitations, des angoisses, de la suffocation, et le péril le plus prochainement redontable.

Traitement des hydropisies. — Ce sont là des accidents de la maladie cardiaque arrivée à sa plase utiline, de sorte que la thérapeutique en devient de plus en plus diffieile et inefficace; ¿ est même parce, que l'on a été impuissant, que les hydropisies se produisent. Cependant en peut encore agir de façon à soulager, et l'on ne peut guère le faire que par des voies indirectes: aiusi par la médication purgative et diurétique alternativement employée avec toutes les réserves que comporte la faiblesse de l'organisme. L'hydropisie la plus labituelle est l'anasarque, et la première manifestation de l'anasarque est l'endème des extré-

mités inférieures; il suffit parfois, au moins au début, du repos pour faire dimiuner on même disparatire cet ordéme. Le repos doit d'ailleurs être aidé de l'emploi de l'eau-de-vie allemande ou d'un autre purgatif, mais donnés à petites dosse; on emploiera en même temps le sel de nitre (2 à 4 grammes par jour), ou les préparations de seille, out celles de digitale, celles-ei ayant pour effet de régulariser l'action du œuer en même temps qu'elles prooquent la diurèse.

Si plus tard ees movens sont sans action suffisante, et que l'œdeme devienne excessif, il faudra recourir à la ponction de la peau. Cette ponction devra être pratiquée à l'aide de piques d'aiguille à la face dorsale du pied et à la région malléolaire ; il n'en faudra faire que six environ de chaque côté (douze en tout le premier jour) : il est important, en effet, que l'écoulement de sérosité ne soit nas trop considérable; l'aiguille qu'on emploiera devra être suffisamment forte (comme celle du trocart le plus fin de l'appareil Dieulasoy). Pour que l'écoulement du liquide s'effeetue plus facilement, il faut que le malade reste assis ; ee qu'il fait d'autant plus volontiers, qu'il y est contraint par l'oppression. Si l'écoulement de liquide n'est pas suffisamment abondant, ou que les pignres se referment au hout de deux ou trois jours. on en pratiquera de nouvelles en même nombre que les premières. et ainsi jusqu'à ce que l'ædeme ait disparu ou à peu près. On enveloppera les membres inférieurs avec de la flanelle qu'on renouvellera dans la journée autant qu'il est nécessaire.

Un necident possible de ces piqures est leur inflammation, et dans l'espèce éctte inflammation à de la tendancé à devenir érjsipleateure, orire même gangréneuse; cependant, en général, cet accident est moins à redouter avec les piqures d'aiguille qu'avec tout autre instrument.

On ponctionnera de la même façon le prépuecan cas d'ordème des parties genitales externes ; il suffira de faire deux jujures de chaque côté de la ligne médiane; sur la portion la plus transparente du prépuec ordénatié, pour que l'ordème dinimue assex rapidement; il faut se garder de ponctionner le scrotum; qui à beaucoup de tendance à s'enflammer et même à se gaugréner à la suite de ces piagres.

J'ai dit qu'il ne fallait faire qu'une douzaine de piqures le premier jour, parce qu'il serait dangereux d'en faire un plus grand nombre : l'écoulement trop considérable pouvant déterminer des accidents analogues à reux d'un flux cholériforme et entrainer la fin du malade à bref délai ; j'en ai vu des exemples émouvants, et l'on en rend à juste titre le médecia responsable.

L'épanchement de sérosité dans les plèvres n'est jamais tellement considérable qu'il réclame la thoracocentèse; cependant il est des cas où cet épanchement s'est produit par le fait d'un processus moitié hydropique et moitié phlegmasique, sous, l'influence d'un refroidissement avec point de côté et fièvre légère; en pareil cas l'épanchement est ordinairement plus abondant d'un côté que de l'autre, et parfois même il est anilatéral. Il est, d'après mon observation, plus fréquent à droite qu'à gauche, et cela, je crois, en raison d'une transmission de l'hypérèmie, puis de la philogose, de la face convexe du foid an diaphragme, puis à la plèvre diaphragmatique. Il y a là, pour la plèvre droite, une condition habituelle et latente d'imminence morbide oue la moindre cause occasionnelle fait pusser à l'état de mali Il faut alors agir comme on ferait pour une pleurésie subaiguë survenueen dehors d'une maladie de cœur. On appliquera un ou deux vésicatoires successivement, et même, si la dyspnée est trop intense et l'épanchement suffisamment considérable, on pourra recourir à la thoracocentèse : il va sans dire qu'alors anssi il fandra simultanément faire appellaux pureatifs et aux diurétiques la arabing

"L'assite dans les smaladies du cécur n'est en général-quo de médiorro, développement. L'adome des parois àbdonimales fait souyeut, cryite ajors à un épanchement péritonéal plus considérable qu'it dest enréalité. L'hydropsis essite n'est sur fout abordants que lorsqu'il y a circhose du foic) ou maladie de Bright concomitante, En debots de ces des il est irare qu'oir doire veul courie, à la paracentese de l'abdomen ; si flom doit pratiquem (este, apération, de limieax est de la faire avec sun petit trocart, de façont à put paragraphe qui pourrait de façont à put pas avoir, une ésacuation trep rapide qui pourrait de fraprise par le propose est à plateau en avec de façont à put pas avoir, une ésacuation trep rapide qui pourrait de terminer la lipidation en aussande. Il terminer la lipidation en aussande. Il

restrict recipions and the state of the stat

"Bigitale., … Pour beaucoup da médecias si semble que tout désorde cardiquoi pulpique l'osage de la digitale c'ania; seouffle: valvulaire, digitale; a. spalpitations, ligitale; n'i e dyspuée, digitale, a étc.; il s'en faut bien que cette pratique soit la bonne; La digitale n'est indiquée que l'orsque, en méme temps qu'une fésion valoulaire nettement cal'acterisée, il y a briegularité, lumuité et fréquence des contractions du cour, ou judipliations penibles et désordonnées; encore dans ces cas he faul-il administrer la digitale qu'avec réservé et péndant un temps l'hillé.

Dans les conditions que je viens de preciser la digitale est indiquée pour une lesion valvulaire quelconque, mitrale ou aortique, voire même l'insuffisance de ce nom, au moins quand celleci est d'origine endocarditique. On commencera par de petites doses, et on donnera la préférence sur toutes les autres préparations (extrait, teinture, digitaline, etc.), a la poudre de feuilles fraichement préparée; ou prescrira, par exemple. l'usage chaque jour d'une macération de 5, 10 à 20 centigrammes de poudre de feuilles de digitale dans 150 grammes d'eau à prendre en deux ou trois fois dans les vingt-ghatre heures; si l'effet sédatif sur le cœur, et si l'effet diurétique n'est pas suffisant, on aurmentera de 5 à 10 centigrammes la dose primitivement prescrite. En général, au hout d'un jour ou deux, on voit le pouls diminuer de frequence, et tendre à se régulariser : je veux dire que les intermittences ou les faux pas du cœur sont moins nombreux et moins rapprochés. En général aussi on devra diminuer ou memo cesser l'usage de la digitale au bout de quelques jours; on se guidera alors sur l'état du pouls ; des qu'il sera suffisamment ralenti ou qu'on le sentira faiblir, on diminuera ou on suspendra l'emploi du médicament. On ne devra rien craindre en parell' cas. La digitale, en effet, continue son action pendant un certain nombre de jours après qu'on a cessé de l'employer, up elder

"d'ai teu trop souvent l'occasion de voir l'abbis qu'on fait de la digitale et d'observer les accidents qu'elle produit, pour "avoir pas la droit d'insistér sur ce seule, èt le devoir d'appeler l'attention des médecins sur les méfaits possibles de ce médicament. L'un des médecins français les plus compétents en cardiopathie; l'un des médecins français les plus compétents en cardiopathie; l'oun des médecins français les plus compétents en cardiopathie; goupeusement combattr l'emploi abusir de la digitale; montrécombien il faut peu se fier aux diverses préparations pharmi-ceutiques, et signale les accidents étudés par les dosés vacéssives journellement undministréés pari certains "inédécins, n'écidents qu'ils corquient du fait la la limalatie; alors qu'ils écapient du fait de la limalatie; alors qu'ils étaient du fait de la limalatie; alors qu'ils etaient de la limalatie; alors qu'

<sup>(1)</sup> Durozicz, Des préparations alcooliques de digitale, commonleation à l'Académie, 27 mai 1879.

aleonique à la dose énorme de 3 grammes par jour; les malades vomissaient d'abord, puis mouraient avec des symptômes nerveux, qu'on rapportait à une méningite intercurrente. Or, déjà à la dose de 20, 30 et 40 centigrammes, cette préparation peut provoquer les nausées, la faiblesse et l'insomnie,

On fait volontiers un égal abus du vin diurétique de Trousseau, qui contient la digitale en proportion considérable (feuilles sàches de digitale, 60 grammes; vaunnes de seille, 30 grammes; baies de geuièvre, 300 grammes; vin blane, 4000 grammes; baies de geuièvre, 300 grammes; octate de polasse, 200 grammes. Une à deux euillerées à soupe (e/est-à-dire 15 à 30 grammes) par jour suffische la fagment, Or, M. Duroziere la vui donner à la dose presque ineroyable de 120 grammes par jour en même temps que 25 centigrammes de poudre de digitale en infusion; dans ec, eas le médicament (donné à dose six fois trop forte) avait provoqué des hallucinations et du délire, et le pouls était tombé à 32.

De tels faits n'ont rien d'étrange, quand on songe qu'avec trois cuillerées par jour on peut observer des nausées, des vomissements, des coliques, de la diarrhée, et, chez certains malades très impressionnables, des troubles de la vue.

La teinture éthèree de digitale est moins préjudiciable; M. Durozicz a vu porter la dose de ce médicament jusqu'à 3°, 20 sans qu'il y ait d'accidents importants; ce qui ne veut pas dire qu'on doive aller jusqu'à estle dose. En général, il ne faut guère se fier à ce médicament, qui est assex infidèle.

Il n'est pas jusqu'à la poudre de feuilles de digitale qu'on ne doive employer avec une grande réserve; même à la dose de 20 centigrammes par jour, elle cause souvent de l'anorexie et des nausées.

Ainsi la digitale peut produire des troubles digestifs et des accidents du côté du système nerveux. Les troubles digestifs sont de la pesanteur d'estomac; des nausées et même des vomissements, soit d'aliments, soit de bile, autonomous par qu'il de

Les accidents nerveux peuvent être des troubles visuels, du délire, ou, des "hallucinations parfois avoc dilatation pupillaire! M. Durozica z, observé dans un service où l'on donnait abusive ment et d'une, façon prolongée les préparations de digitale, des troubles de la vue tels que l'obnubilation- (le malade voyant comme à trayers de la fumée ou du sang), de l'amblyonje, allant parfois jusqu'à une cécité presque complète; en même tenips il y avait une oppresson excessive et de l'insomnie; d'autres fois, au lieu d'insomnio, c'est de la somnolence que la digitale provoquait. M. Duroziez a constaté encore de la tétanie, le mialade ayant des contractures généralisées, et ne pouvant même relever ses paquières.

Dans ces cas l'action de la digitale avait fait tomber le pouls à trente-deux, quarante-huit ou einquante-deux pulsations par minute, parfois avec des intermittences d'autant plus pénibles que le pouls était plus ralenti.

Lorsque le pouls est ainsi tronblé par l'action de la digitale, il y a assez o dinairement de l'oppression; la respiration peut être ralentie et suspirieuse, ou bien, et plus rarement, elle est accéliérée.

Je n'ai jamais observé ces accidents, par la raison que je ne donne jamais la digitale à haute dose, ni d'une facon indéfiniment prolongée. Quand ils se produisent, il va sans dire qu'il faut eesser l'emploi de la digitale, ou essayer de la faire tolérer à l'aide de petites doses d'opium; ou bien encore, ce qui n'est nullement contradictoire à l'usage de la digitale, il convient de faire prendre de petites doses d'infusion de eafé, une demi-tasse, par exemple, dans le cours de la journée, en deux ou trois fois. Le café a une action diurétique qui s'associe très bien à celle de la digitale, Quand le nouls est considérablement ralenti, que les eontractions du cœur sont affaiblies, non seulement on doit conseiller le café, mais encoro la stryclinine à la dose d'un ou deux milligrammes par jour. J'ai pu, dans des cas où l'usage prolongé ou intempestif de la digitale avait produit les accidents dont je parle, constater le relevement du cœur par l'emploi de ces moveus.

Certains estomaes supportent mal la digitale surtout en macration ; dans see asi ifaut renoucer à l'usage de cette excellente préparation et recourir aux pilules d'extrait alcoolique à la dose de 1 centigramme par plule, deux à trois pilules par jour, où cerore aux granules de digitalino à la dose d'un à deux par jour. Et pour être sûr quo ess pilules, que ces granules ne provoqueront ni pesanteur d'estomac, ni nausées, ni vomissements, opourra les faire prendre dans une cuillerée d'eau additionnée d'uno à deux couttes de laudanum.

C'est dans ces cas également qu'on pourra recourir avec un

certain avantage aux edaplasmes ou aux fomentations de digitale sur le ventre, suivant la pratique de Trousseau.

Duis' la phase de chenèrie," quand le éteur se contracte mollement et avec une génande irrégularité, qu'il y a des hydropsies un pet partour, la vijetale de fanta tolercé; pet peut etre plus dangéreisse cheche 'que tans' les "tittres linaises de la "mahadie vardiatjue. Malgre" douis est meoritestables 'proprietes 'durietques, 'on 'ne' l'emploieri pas', ou for 'ne le l'ferd qu'a très' petites doses et pendant très peu de temps, en en surveillant d'ailleurs attentivément l'action' don' poirré essayer, par écemple, une maes-'tation de 's cértigénames' de poudre de feuilles dans 150 gramlines "a cau', tout ou d'onners la 'moitie' un joui; l'autre moitie le public "survant, en d'eontrinaint ansis' pendant qu'elques jouis, si le 'médiciment est supporté, et 'qu'il produise des effets salutaires 'konreciables. et le loct on ou p duly 2 explanta selbe esquetant

"Quant' à entrepriette feir ce travail de Sissphie qui consiste a essayet d'interprette, même par la julystologie c'épérimentale, le mode d'action de la digitale, je lie le ferai pis. Utest la confusion des confusions," qu'on 'en juge ? Poir Schreimin la digitale par l'apps le ceut, 'gelle te téraises sirvant (1. Parallet, 'l'enche croit que la digitale i agri même pas sur le cœur, 'indis sur son nert que la digitale augmente les battenients du cœur, 'indis sur son nert digitale augmente les battenients du cœur, 'indis sur son hert modernéur,' pe pieumogistrajue. Sanders et Hibrer, Schritigue, 'A. Per-l'anil,' Ecgrus,' Letion' et 'Strèdey' idmentent que la digitale augmente les tension àrérelete, lainds que Traube, Histy, Oninus, Coblentz, disent qu'elle la diminuté. Je fois que ce contradiction's peuvent 'tenir à 'une, différence l'act doss oil de 'procéede d'obbeirne, disenta qu'elle la différence l'act doss oil de 'procéede d'obbeirne disentale.

"Quoi 'qu'il en puisse être d'ailleuls' de l'action physiologicothérapieulque de l'agitale, il faul qu'on sache bien que, dais le traitement des maladies du ceur, fort au dessus des médiciments dis l'un'attiques o 'en' tele despites est place le d'igitale), il y il es moyenis generaux, 'et, pardessus 'dout, 'la medicitation becoccisions sairis' l'aintot celle qui d'espitement de la diviscere empoye (pouimons, foie ou reins), et celle qu'i sur la saignée l'ocle 'ou des 'estactions', traitot celle qui rigit son la masse sanguine lout entière et d'emblée par la saignée genérale. Que de fois m'est l'arriée de remetre à flot l'organisme d'un cardiopathe ; d'un traitant son l'occ du ses notimiens au des vencardiopathe ; d'un traitant son l'occ du ses notimiens au des ventouses scarifiées, des vésicatoires, des pargatifs ou des vomitifs, alors que, ne visant que son cœur et le souffle morbide qu'on y entendait, ou gorgeait ee malade de digitale sous toutes les formes, avec autant de persistance que d'insuccès ! On oublie trop, dans la médecine en général et dans la médication des maladies du cœur en particulier, que la lésion n'est pas la maladie, qu'il n'y a pas d'affections univoques, et, que la thérapeutique, ici comme ailleurs, est toute dans les indications « Ars tota in of pendant tree pen de temps, en en surrettante estatuinitainin

maladies du cœur ce qu'il en est de la digitale ; dès que certains médecins constatent maintenant un souffle valxulaire, jou tout autre signe évident d'une maladie du cœur, ils prescrivent immédiatement l'usage exclusif du lait, Evidenment la diète lactée a des effets multiples et plus qu'on ne croit : elle a d'abord un effet diurétique dont la conséquence physique, est de diminuer la tension vasculaire, et, par suite, le travail du cœur; c'est dans ce sens qu'elle est hydraulignement bienfaisante. Elle l'est encore, mais dynamiquement, dans cet autre, sens qu'elle est un mode de traitement et du foie et des reins en voie de sclénose l'un et l'autre ; foie et reins qui sécrètent moins activement par le fait de l'encombrement vasculaire et qui, sous l'influence de la diète lactée, retrouvent une partie de leur activité sécrétoire, Or, cette sécrétion plus active de la bile et de l'urine est encore un moyen indirect de décharge vasculaire, et, par conséquent, de diminution dans la tension artérielle, et par conséquent aussi de diminution dans le travail du cœur. Enfin il n'est pas plus indifférent pour le foie que pour le rein d'être trayersé par un sang contenant le sérum du lait; il y a là comme une action topique salutaire au tissu hypérèmié d'une hypérémie qui tond à la phlogose ou tout au moins à la prolifération conjonctive atrophiante custon in the representation of the american of the D'un autre côté, la diète lactée n'est pas sans utilité pour l'es-

tomac, que son hypérémie passive met dans un certain état d'impuissance digestive. Pour toutes ces raisons, la diète Jactée est bienfaisante, mais à une condition expresse, c'est qu'elle soit tolérée précisément par l'organe avec lequel le lait va se trouver en contact. Eh bien, il est des cas d'intolérance à peu près absolue de l'estomac pour le lait ; ainsi heaucoup d'hommes, et surtout d'hommes Agés, ne peuvent le supporter, soit qu'il y TOME CIV. 3º LIVE.

ait un dégoût, insurmontable dès le début du régime ou peu de jours après, soit, lorsqu'il n'y a pas dégoût, qu'il y ait impuissance digestive avec vomissements ou diarrhée.

En [ait, ce n'est pas parce qu'il y a un bruit de souffle au ceur, à la pointe ou à la base, qu'on doit preserire le lait; il est surtout, indiqué, dans la phase des hypérémies viscérales, alors qu'il y a dyspnée plus ou moins intense, diminution de la sécrétion urinaire, et commencement d'anasarque, c'est-à-dire dans cette phase que j'ai appelée dynamique, ot se produisent les troubles de l'hématopoièse, phase qui conduit parfois assez rapidement à la quatrième, ou phase de cachezie.

La question est alors de faire tolérer le lait; en conséquence, le mieux est, si le malade, l'accepte sans dégoût et si l'estomac le supporte, d'en conseiller l'usage exclusif pendant deux à trois senaines. On le donne eru, c'est-à-dire non bouilli (il se digère mieux ainsi), à la dose de deux à trois litres par jour, par gorgées ou par petites tasses et non par grands bols à la fois; puis, ap hout de çe (cupsa, sin d'empècher le dégoût et pour soutenir dayantage l'organisme, on diminue la dose du lait en introduisant dans l'alimentation quelques oufs et une petite quantité de viande (poulet ou cételettes), puis on revient peu à peu- à l'alimentation ordinaire, que l'on continue pendant une ou deux semaines, pour, reprendre cessuite la déte laetée pendant un même nombre de sensaines. De la sorte on évite le dégoût, et l'on a tous les béméliese de la médication par le lait.

Si l'estomac ne supporte pas le lait crn, on peut le lui faire accepter houillé a sessoié au café le matin, puis sous forme de optages dans le cours de la journée. Ou bien encore on peut le rendre, plus agréable au goût en y ajoutant, pour les femmes, quelques gouttes d'eau distillée de laurier-cerise, et, pour les hommes, une petite quantité de kirseh.

"Si le lait produit des « aigreurs », on preserira l'usage, trois fois par jour, d'un eachet, contenant 25 centigrammes de bient phopate de soude, 10 centigrammes de trait et centigramme d'extrait de noix vomique. S'il provoque de la diarrhée, on donnera le sous nitrate de bismuth, par cachets de 50 centigrammes socie à 4 centigramme d'extrait de noix vomique et 1 ou 2 centigrammes de poudre d'opium brut (il n'y a pas contradiction à employer simultanément la noix vomique et 1 origium, celure is adressant à la sensibilité de la membrane

muqueuse et celui-là à la contractilité de la funique musculeuse de l'appareil digestif)!

En général il est hon, lorsqu'il y'à indication de recourir à la diète lactée, d'alterner cette diète aver l'osage de la digitale; je veux dire que l'on fera bien dei donner, par escuiple, la digitale pendant une semaine et de faire prendre le lait les deux semaines suivantes, ou encore, si l'on veut prolonger plusieurs semaines l'emploi du lait, d'en donner une mondre quantité les jours of l'on conseillera la digitale.

Jo conseille avec avantage la strechnine ou les préparations de noix vomique en inéme temps que la diétei lactée (été jours ob je ne fais pas prendre la digitale) à la dose, par évemiple, de, une à deux pilules de stryclinine d'un milligramme chactine par jour, ou de deux à trois pilules par jour de l'entigramme d'extrait de noix vomique chactine. Il me piarait évident que la strychnine agit efficacement sur la contractilité du muscle cardianne.

Le bromure de potassium peut être donné avec avantage dans les cas de dyspaée avec état "nérvieux et insominic à la doic de 2 à 4 grammes par jour : J'ignore absolument si c'est cir faissini contracter les petits vaisseaux et en augmentant la tension vasculaire qu'il agit; mais je sais qu'il peut, chec ceivains malades, ralentir-les contraditons du cœur et produire uns éstation serferale. C'est voice un médicament dont ou peut tenter puseu

L'iodure de potassium peut être égalenient employé dans les cas de dyspaée à forme asthmatique. Il produit parfois alors les mêmes effets bienfaisants que dans l'asthme, et par un mécanisme probablement analogue, mais dont j'ignore la nature. Il sera plus facilement toléré en l'associant à de petités quantités d'opium; on dounera, par exemple, 4 grainme d'iodure de potassium dans une potion avec 2 ou 3 centigrammes d'extrait hébatique.

Le chlored « été conseillé également en vue de calmer les malades et de combattre l'insonnie. On l'a donné en solution du en potion à la dosse de à grammes pour 150 grammes de Vélilcule à prendre par cuillerée d'hieur en heure, on encore en capsules destinees à masquer le gout faire du chlorat et à empêcher l'irritation de la gorge qu'il produit ai souvent; cofin on 14 donné en lavement à la dosse de 2 grammes et davantage dans un mucilage de gomme afin de ne pas irritée l'intestin. Le chloral manque souvent son effet, qui est de produire le sommeil et de raleutir les contractions du ceur; je l'ai vu souvent exciter les malades plutôt qu'il ne les calmait et, par consèquent, c'est un médicament sur lequel il ne faudra just trop compter.

Nous avons vu les injections de étalerhydreate de morphine produire le sommeil, ou tout au 'moins le catue dans le cas de dyspièc chez les individus atteints d'hypertrophie ventriculaire gauche par artério-selérose; ou peur l'également les tenter dans les mêmes conditions au cas de leison valuntire, mais on on le le fera que dans la phase des congestions et encore avec la précaution de ne les pratiques plur'à faible dose; en général, on se gardera de le faire dans la phase de cacheste; des

La cafeine, qui est un des principes actifs du café, peut être également alors très utile; elle semble agir d'une facon tonique sur le système musculaire et, en particulier, sur les fibres musculaires du cœur. Il faut la donner par pilules de 5 centigrammes au nombre de trois, cinq à dix dans la journée. Il serait dangereux d'en prescrire i gramme par jour au débût : f'ai'vu une grande agitation et des accidents cerebraux rapidement produits par I gramme de cafeine qu'on avait donne dans une journée par dose de 23 centigrammes à la fois. La cafeine, ou le citrate de cafeine est vraiment un bon medicament qu'on neut donner lorsque la digitale n'est pas supportée, et surtout quand celle-ci a produit des accidents : elle les neutralise efficacement : on peut même, dans ce dernier cas, y associer avec avantage la strychnine à la dose d'un à deux granules par jour, de 1 milligramme chacun. Au point de vue pratique, la caféine a cet avantage sur le café, qu'elle est un médicament pharmaceutique et que certains malades à préjugés l'accepteront plus volontiers que l'infusion de café, dont l'emploi heurte par trop leurs idées préconçues, bien qu'en fait cette infusion soit aussi bonne, sinon préférable. C'est au médeein à voir ce qu'il a à faire suivant le milieu.

Milieu. A savoir si la caféine agit squiement comme duretique, ou parce qu'elle augmenterait la quantité d'urée ; ou mieux si c'est surtout un stimulant du cœur; ou si e'est à la fois un stimulant direct du conr (par action élective) et un stimulant indirect (par diminution de la tension vasculaire due à la plus grande sécrétion de l'urmel, c'est ce que j'ignore. Je crois que c'est tout cela, et l'avoue que je le pense sans pouvoir le prouver. En tout cas, ce n'est pas à l'experimentation physiologique (absolument contradictoire sur ce point) (1) que j'irai le demander. Il suffit que la clinique m'ait démontré les bons effets du café et de la caféine dans les cas d'affaiblissement du cœur, pour que je m'en serve. J'ajoute d'ailleurs que ce n'est pas la phase des hydropisies qui en indique l'emploi, mais bien la faiblesse du cœur, rèvèlée surtout par la diminution d'éclat des bruits valvulaires et par la mollesse du pouls, comme aussi dans certains cas par le ralentissement des contractions cardiaques.

Si je soulais résumer ma pensée (visultat, d'une expérience déjà hien longue), sur les indirations comparées de la digitale et de la ceféine dans les maladics organiques du ceur, je dirais e la digitale, est, surtout indiquée, au cas de fréquence excessive des battements du ceure avec reverse en materiaire, la caleine surtout, au cas da fallabissement, du ceur avec ralentissement des contractions. "Ce sont là des indications très nettes, hien distingles, et qui font que ces medicaments ne sont nas succe, danes l'un de l'autre.

danes l'un de l'autre.

Seille...— C'est encore la un bon directique on a vu qu'à
l'exemple de forveiblier je la domais associee à la digitale et au
galomel, 5 centigrammes de chaeune de ces substances à la fois.
Elle, est, surtont indiquée dans la congestion pulmoniaire et le
catarrile, chronique, des, bronches, La seille entre en certaine

<sup>(1)</sup> Par exemple, Lehmunn et Liebig admettent que la caririne aligmente la servicio d'ures, incidis que Brecker et Richitelan peniente qu'elle a diminier Don Britz et Peretti, ha caricine deverait la temperature. Pour Steward et Savie, elle l'abalisserait. Pour Nothingcol et Ressphech, la pérettion uriunte, se acrait, pou active, il arie aranti que les bessine d'uriper qui deviendraisent plus fréqueals, l'Inchritz, Broon medicante, 1883.

proportions, comme nous l'avous vu, dans le vin diurétique de Trousseau; mais c'est à la digitale que ce vin doit surtout ses propriétés comme aussi ses daugers, ainsi que je l'ai dit tout à l'heure. C'est-donc, quand on administre cette préparation, la digitale et nou la scille qu'il faut viser et dont il faut prudemment tenir compte.

Pour le magnet (consallaria maintis) et ses préparations, ce que j'en veux dire, c'est qu'il agit simplement comme diurétique, et ne me paraît pas deroir réaliser les promesses qu'on a faites en son hom, à propes des maladies du cœur; au moins si j'en crois mon expérience.

"Nitrate de potasse. — Quand la digitale n'est pas tolérée ou qu'a priori il serait dangereux d'en laire usage étant donné l'état d'asthénie cardio-vasculaire, se nitrate de polasse peut, rendre comme diurétique des services inappréciables, Je. Ju'u à la dose de 4 grammes par jour, augmenter rapidement la diurése dans les cas auxquels je fais allusion; on peut très hien nlors l'associer à la dité leatée en le donnant tout simplement alsosus dans le lait dont fait usage, le malade. On continue ainsi pendant quelques jours à le donner à la dose de 4 grammes, pois pendant quelques jours actuel à la dose de 2 grammes; pour cesser et reprendre plus tard s'il y a, lieu; c'est donc là un très bon médicament et anquel on ne songe plus, assec.

Arsenic. — C'est un bon médicament, qu'ou devra donner de temps à autre, surfout eu cas de dyspine; on l'administre pendant une dissine de jours de suite en laissant, reposer le malade pour l'élimination. Le mieux encere est de le donner sous la forme, de liqueur de l'owler à la desse de six à dix gouttes par jour, trois à cini gouttes main et soir.

Cordiaux. — En tête de ceux-ei les vins généreux, les grogs, puis les préparations cillérées. Il faut donner du vin aux cardiopathes, comus il est, bon de leur donner du vin aux cardiopathes, comus il est, bon de leur donner du vin si que je l'ai dit, i il y a là seulement, une question, de mesure. Le vin est indiqué à toutes les phases des maladies du cœur, mais il, est indispensable, surtout à la phase cachectique. On peut l'associer alors au quinquina; chez les femmes, et surtout les Méridionales, le vin est parfois mal toléré, leur estomac n'y étant pas habités : le vin est parfois mal toléré, leur estomac n'y étant pas habités : li faut, dans, ces cas, le douver comme, un médicament, c'est-à-dire dans une potion gonnaguse où le vin de Malaga entre pour ut tiers et à laquelle on peut ajouter 2 à 4 grammes d'extrait

mou de quinquina (potion gommeuse 400 grammes, vin de Malaga 50 grammes, extrait mou de quinquina 2 à 4 grammes; on peut d'ailleurs suerer la potion avec du sirop de framboises).

Le quinquina est un excellent médicament, mais comme-on est obligé d'en prescrire beaucoup d'autres aux cardiopathes, on ne peut guère le donner d'une façon eucombrante pour l'ostomac; ainsi la macération de quinquina, qui est une si bôtine préparation en général, ne pent guère être prescrite à un malade qui prend déjà de la macération de digitale, par exemple, ou qui est à la diète latele, de sorte que, en définitive, de toutes les préparations de quinquina la meilleure est encorr l'extrait de quinquina donné à la dose et de la façon que je viens de dire à l'instant.

Résulsion sur le essur. — Indépendamment de tous ces moyens, on même temps qu'eux ou de préférence à eux, je signalerai l'application de vésicatoires sur la région précordiale. Dans les cas d'affaiblissement du cœur, avec fréquonce ou ralentissement des contractions, un visicatoire mis au-dessus d'u-sein guuche, produit parfois des résultats presque inattendius. Tel est le fait, S'il m'était demandé d'en tenter l'explication; je dirais qu'il y a vraisemblablement alors, soit un certain degrée d'hypérémie du myocarde, soit même de la myocardite plus ou moins passive, et qu'en combattant soit l'hypérémie, soit la phogose d'u myocarde, le vésicatoire a mis celui-ci plus à même de se mieux contracter. Je conscille alors un premier vésicatoire au-dessus du sein gauche, puis cinq jours plus tard, un antre au-dessous.

La révulsion peut d'ailleurs être pratiquée à l'aide de la cautérisation ponetuée, faite tous les trois ou quatre jours, vingt pointes chaque fois, tantôt au-dessus, tantôt au-dessous du mamelon gauche.

Enfin, si l'on veut une révulsion permanente, on pourra mettre un cautère à la pâte de Vienne au troisième espace intereostal gauche, 'et l'entretenir pendant deux à trois mois, à l'aide d'un pois.

Hygiène. "L'air et le soleil sont salutaires aux cardiopathes, c'est là une vérité native et de simple hon sens : le séjour le la campagne, de préférence dans une vallée (car la pression y est plus considérable et, par suite, l'oxygène plus abondant pour un même volume d'air), unais une vallée non humide, de préférence encore sur les bords de la l'imer, l'été sur les obtes de d'Océan,

Phiver sur celles de la Méditerranée; voltà qui est bienfaisant, Jai pu de la sorte en combinant cette aérothérapie à l'hydrothérapie; protoiger longtemps l'existence d'individus atteints de maladies videntaires du centre et arrivés déjà à la planse des congétions viscérales, et surtout des l'eongestions pulmonaires avec ou sans hémophysics, pitrus ad que mel up co-

"D'une manière genérale l'hygiène consiste à éviter tout ce qui peut stimuler le cour physiquement et moralement.

Pour les enfants il faut interdire les jeux-trèp actifs tels que : la c'ourse, le sauti, la dainse, la gymnastique, l'équitation, les hains frioits; et c'onseiller, aut contraire, un exercice modérèt, des lotions frioitse; l'ehaque imatin pratiquées commet je le-dis-plus loin, et dans la aision d'été des slotions à l'eaut de mer, lo séjour sur la plage en évitant le froid humide, l'usage modéré d'un iustrument à vent) le chant qui-facilite l'hématose en déplissant les vésicules pulmonaires.

-rAu jeidie hommi on donseilleru également le mariage, en vue d'évite! les 'eccès du-cellbat.-On est en droit;-au contraire, de déconseiller le mariage à la jeune fille, la grossesse pouvant entraîner les rédoutables périls que j'ai décrits sous le nous d'accidents 'gravido-cardiaqués «(congestion, pulmonaire, hémoptysisse, etc.); du seurorisque s'aussirque adutum a deux sisse, etc.); du seurorisque s'aussirque.

aill est évident que l'on devra s'opposén aux excès de table et surbout aux excès de boisson conseiller de ne pas famer, surbout la cigariette espécialement d'en avalor la famée, qui sature ainsi directement et physiquement, le pneuinogastrique pulmonaire. On devra enfin enjager à prendre peu de café et à ne le faire que de la façon dont hous avanos plurlé plus haut, l'e est. à dire à petites doses comine médiamenteuses.' une courint, haoda la leg-

"Hydrothérapie". — L'hydrothérapie est une puissante méditation qu'il faut savoir émployer dans les maladies valvulaires du ceur; elle stimule et tonille les nerfs et les vaissaux de la périphérie et; par suite, s'oppese à l'asthénie vasculaire; elle apporte ainsi à la circulation ut puissant secours-en-soutenant les vaisseaux dont les musicles tompensent par leur vigueur tenue en ével les défullances possibles du musele cardiaque.

L'hydrothérapie dans les maladies valvulaires du œurn'exerce pas seulement-une action salutaire sur la circulation, elle en a une, non moins incontéstable sur toutes les fonctions, aussi bien celles de l'hématose que cèlles de l'hématopoisse. Par l'excitation générale qu'elle cause, elle donne plus d'ampleur à la respiration et facilite ainsi l'Hematose; par la stimulation des norfs vaso-moțeurs périphériques, elle agit par réflexe sympathique sur les plexus viacéraux et provoque la circulation interstitule comme le fonctionnement plus actif des viscérers; c'est vraisemblable, ment une des causes qui font que les pratiques hydrothérapiques sont décongestionnantes. On conçolitque dans une maladie via le péril provient surtout des congestions, tout ce qui s'oppose à celles-ei sera hienfaisant, caracteristique de le péril provient surtout des congestions, tout ce qui s'oppose à celles-ei sera hienfaisant, caracteristique de le present de les congestions, tout ce qui s'oppose à celles-ei sera hienfaisant, caracteristique de le present de le present de les congestions, tout ce qui s'oppose à celles-ei sera hienfaisant, caracteristique de le present de le present de la consenie de le present de la consenie de la

Sculement il faut savoir sagement employer les procédés hydrothérajaquesi dont la rjuissance; mal dirigéo; peut être périlleuse; aussi ne éonseillé; pas de reçouvir d'emblée aux douches; c'est par les lotions qu'il faut commenéer, lotions froides générales, faites d'abord avec une serviette méuillée et tordue, faites plus tard à l'aide d'une grosse éponge simplement inhibée, et luis tard ruisselante.

Ces lotions doivent être exécutées dans l'espace d'une minute au plus et suivies de frictions au peignoir de flanelle pendant cinq minutes me de l'alla au personne de la company de l'agrandation de l'agrand

Lorsqu'il y'a une graude susceptibilité individuelle ou un préjugé contre l'eau froide, on pourra ne faire les premières lotions que sur les membres supérieurs et inférieurs en frietionnant isolément chaque membre aussitôt après l'avoir lotionné; puis, quelques jours après cet apprivoisement de l'organisme à l'eau froide, on lotionne et l'on frictionne la partie supérieure du corps et plus tard enfin sa totalité. On peut s'en tenir à ces procédés: mais le mleux, au moins dans les premières phases des maladies du cœur, est d'arriver graduellement à la douche. Douche en iet, d'ahord, dirigée sur la partie postérieure du corps suivant un mouvement de va-et-vient vertical, puis sur les hypochondres suivant un mouvement de va-et-vient horizontal, et cela pendant deux, trois, quatre ou einq secondes pour chaenne de ces régions; puis enfin on balave tout le corps avec le jet pendant deux ou trois secondes pour terminer. On aura rarement recours à la douche en pluie générale, qui peut produire la suffocation et déterminer des accidents, dont quelques-uns mortels, dans l'insuffisance aortiques - unle das e il a bas est en patramento de d'

L'immersion dans la mer est également très hienfaisante dans les premières phases des maladies valvulaires du œur; l'action exercée est complexe : il n'y a pas seulement réfrigération périphérique, mais stimulation par le choc des vagues. L'immersion ne devra pas dépasser une minute.

L'hydrothérapie sera surtout efficace dans les trois premières phases des maladies valvulaires; dans la première phase, ou phase physique, alors que par suite d'un commenement de perte d'élasticité vasculaire; il y a de la tendance aux congestions; dans la seconde phase où, par suite d'un commenement de perte de la contractilité vasculaire, il y a des troubles de l'hématose et de la contractilité vasculaire, il y a des troubles de l'hématose oi de la tendance aux hydropisses; comme dans la troisème phase où il y a des troubles de l'hématogoièse par lésions viscérales multiples. Mais même dans, la phase déjà cachectique où il y a des, llydropisses on verra, sous l'influence de l'hydrothérapie, l'anascrupe diminuer et dans, certaius esa disparalite.

. L'action de l'hydrothérapie est évidemment complexe, elle agit d'abord en refroidissant la peau et en faisant contracter les tissus et les vaisseaux périphériques; mais ce fait physique de soustraction de calorique et de rétraction des tissus est aussitôt suivi d'un fait vital, à savoir la modification dans la nuissance d'innervation des nerfs de la peau et des nerfs des vaisseaux de la peau. Il y a ainsi suractivité de la circulation interstitielle de la peau et de proche en proche stimulation de la circulation générale. Mais, par un système d'actions réflexes, la moelle et le grand sympathique sont également modifiés et l'innervation périphérique comme l'innervation viscérale sont avantageusement sti mulées. Il en résulte une tonification de tout l'organisme avec sensation de remontement général. Je ne fais ici que reproduire les expressions mêmes des malades atteints de lésions valvulaires que j'ai soumis pendant des mois et des mois à l'hydrothérapie; il-ne s'agit donc pas ici de théorie, mais de faits dont l'essaye sculement de tenter l'explication. Je ne doute pas que, sous l'influence des lotions et des douches méthodiquement employées, je n'aie pendant longtemps conjuré les congestions viscérales et prolongé l'existence menacée, et mayub acces et et

Is Autant l'eau froide, utilisée comme je l'ai dit, pout avoir de bons résultats, autant l'eau chaude, peut en avoir de ficheux. J'ai yu un bain de vapeur provoquer, les désordres eirculatoires les plus effrayants. (fréquence excessive des contractions du œuir avec désordre fumultueux, dyspuée, augoisso, suffocation); j'ai yu, à un degré seulement un peu moindre, un bain très chaud entrainer des accidents arialogues. Il n'est pas malaisé de comprendre la pathogénie de pareils phénomènes; e'est une netion absolument inverse de celle de l'eau froide; la chaleur, en dilatant les vaisseaux périphériques, à débandé le ressort vasculaire et fait perdre ainsi au tœur maladé soni frein éonipensiteur. On devra donc absolument déconseiller les blairs de vapeurs àux mislades atteints de l'ésions valvulaires; et nie leur éonseiller qu'uvee réserve les bains chauds; par exemple, on poûrer parfois j'inger bon de preservire comme tonique local et jéénéral les bains suffuireux. Dans ce vas, on aura soin de dire de les prendre à une termperature pare décnée, à 32 on 34 degrés, jar écriple, et d'engigere le malade à n'y rester que douve à quinne minutes. Il en serie ainsi des bains sales ou des bains sales our des bains de Pennes; qu'i sont de bons s'altundalants périphériques et par suite utiles aix cardiopathes; menut

Bains d'air comminé: L'air compriné avec pression de 30 à 32 centimètres au-dessus de velle de l'atmosphère est indique dans certains cas de dyspnée cardiaque! dans ceux, par exemple, où elle revêt la forme pseudo-asthmatique ! dans ces cas, en effet, l'air comprime n'agit pus seulement d'une facon mécanique en déplissant plus complètement les vésicules pulmonaires, mais vraisemblublement encore Pair comprime agit sur l'innervation pulmonaire par le fait de la qualité diffée rente de l'air évidenment plus riche en oxygène, par consé quent plus stimulant; et il est probable aussi que la pression même agit localement et physiquement sur les expansions terminales des nerfs. O uoi qu'il en soit; de fait certain le est que le bain d'air comprimé qui est si efficace dans l'asthme l'emphysème et les congestions pulmonaires, est bienfaisant dans les cas de lésions valvulaires avec congestion, pourvu qu'il n'v ait pas de fièvre : sous son influence les battements du cœur se raleutissent et se régularisent, let le mieux-être persiste pendant un certain nombre d'heures et même le reste de la journée. On peut répéter le bain tous les jours pendant un certain temps, un mois environ, durant lequel on met d'ailleurs en œuvre tous les autres moyens nécessaires a L'écueil de dette médication est l'ennui qu'on peut éprouver dans la cloche : la malade y peut obvier par la lecture. Il doit également éviter de s'y refroidir en se munissant d'un châle ou d'un paletot supplémentaire.

A côté de l'amélioration incontestable chez les malades atteints de dyspnée par lésion valvulaire je dois signaler ce fait s' inexpliqué pour moi, d'accidents pénibles, lipothymiques, avec aggravation de la dyspuèe sous l'influence d'un bain d'air comprimé, chez un malade attent d'hypertrophie du œur consècutive à l'artério-selèrose, avec bruit de galop, etc. Il sera donc prudent de ne pas conseiller l'air comprimé dans des cas analogues.

Ozugène. – Les inhalations d'oxygène peuvent être prescrites avec avantage-douis places, pal sysueje aveg aquerysie. Chimiquement il semble que l'oxygène dans ess cas, en rendant l'hématose plus, gampièles, petre, les combustions et augmente le hesoin d'altimentation. J'inpages, si glége est, Jaginoja de l'oxygène respire, mais le fait est qu'il produit souvent ce double résultat de diniture l'oppression et d'augmenter l'appietit, par fonséquent, on ne doit pas en dédaigner l'usage dans une affection où nos movens d'action sont narfois si limités.

morens d'action sont parfois si limités.

En résume, pendant les longues années que dure une maladie atrulaire du courr, c'est contre les congestions viscirales qu'on aura, d'atter, bien plus que contre les troubles cardiaques prement dits (els que les palpitations qu'es trouble du rythne); chez les uns, la situation devient tout à coup grave par l'excès de la disponée, et, c'est alors coutre, l'élat cougestif des poumous avec toutes, aes conséquences qu'il floudra d'iriger ses moyens d'action ; chez les autres, ce sera la congestion, lebatique qui fera tout le mal, et, dans ces ces, il faudra efforcer de décongestion urinaire constitueront la menace ; la quantité d'urine est, devenue mondre, et cete urine est de mauvaise qualité? l'urémie menace le malade, et g'est contre l'état du rein qu'il

faut agir, ..., hone de investigate du colé des contres nerveux, el plus Bautres fois le péril, eer du colé des contres nerveux, el plus particulièrement du cerveau du se fout, soit des congesions méninge-encephaliques, soit des congesions méninge-encephaliques, soit, esquies their autrement redoutable, des apoplexies; dans ces cas il faut agin et agir vite par toutes les voies et par tous les movens.

no Aiusi une lésion valculaire, est une source de maladies les plus variées de siège comme d'aspect symptomatique, et elle donne au médicien l'occasion trop frequente d'intervenir de la façon la plus diverse. Sa sagacité diagnostique et thérapeutique doit être toujours en éveil; il faut qu'il sache distinguer l'origine cardiopathique des accidents yeséreux actues, et diriger sa mé-

dication en conséquence; mais il ne faut pas qu'il donne la digitale aveuglement et d'une facon banale parce qu'il y a maladie valvulaire du cœur. are. Andreas del cilrenos em en elconobra.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICAL Equations over

ment il semble que l'ovigéne dans cres cas agrandical.

Remarques à propos de l'ovariotomie et spécialement

La façon de traiter le pedicule a donne lieu à bien des

Au debut, on employait presque exclusivement le clamp ou une anse de fil de fer qui el reignait fortement les parties et necessitait l'enelavement du pedicule au niveau de l'angle infechez les uns, la situation devient tout a conp ala plair ab rusi

Cette méthode présentait de nombreux inconvenients, qu'il suffira d'enumerer pour en faire comprendre l'importance : le tiraillement des parties contenues dans le bassin lorsque le pédicule est court ; la présence d'une plaie avec tous ses accidents possibles : hemorrhagie, suppuration, tetanos; le retrait de ce moignon du côté de l'abdomen, avec listule longue a guerir et pouvant entrainer des ennuis; enfin, le retard force de la guerison, par la persistance d'une suppuration locale sensin ameril

Actuellement, tous les ovariotomistes sont d'accord pour rentrer le pédicule dans l'abdomen, en le laissant flotter librement, apres avoir assure l'hemostase d'une facon absolue.

Pour être certain que le moignon du pédicule ne saignera pas, ce qui constituerait un gros danger, il est necessaire de faire la ligature d'après des règles bien établies dépuis quelque moveus

A moins que le pédicule ne soit extremement minée, it est bon d'user de deux ligatures. Celles-er sont pratiquees au moyen d'un gros calgut, ou plutot un gros fil de soie tres pur qui est passé en double au milieu de l'épaisseur du pédicule. M. Térrier doit être longours en éveil, il

<sup>(1)</sup> Suite, Voir le précédent numéro, insbisse se que d'appointes

a fait faire par M. Mariaud une longue aiguille montée sur manche, munie d'un chas assez gros et presque mousse à son extrémité partire le distribution.

L'ause du fil ainsi disposee est coupée, et l'on a deux chefs, qu'ou entremèle de façon qu'en, liant d'un côté et de l'autre du pédicule, on ait deux anses unies ensemble comme les anneaux d'une chaîne; al culture du production de la comme de la comme le sanneaux d'une chaîne; al culture de la comme de la

La solidarité des deux ligatures ainsi obtenues a pour avantage de les empécher de glisser et par conséquent d'assurer l'hémostase.

Quand es pédiente est large ou épais, il est sourcout nécessaire d'employer trois, quatre et meme cinq ausses de III, ainsi soli-daires, Mais il est indique de ne prendre qu'une quantité de tissus assez petite pour que, en serrant le III, ce tissu soit étranglé et ne puisses céder après le dégoultement; pris sous une trop grandé-epaisseur, il pourraire empléche it constriction d'une article centrale et une hémorrhagie fardive serait à redouter. Il est préférable, en un mot, de multiplèe les sutures plutôt que d'étreindre e une seule une trop grandé quantité de lissus d'étreindre en une seule une trop grande quantité de lissus.

Voir un exemple de cette multiplicité des ligatures du pédicule, lesquelles n'ont provoque aueun accident.

Ons. IV. Kyste multiloculaire de l'ovaire gauche chez une femme de cinquante ans. Opération, Guéreson. — Madame A... agée de cinquante ans, vient à Paris pour se faire opérer d'un volumineux kyste multiloculaire de l'ovaire.

Les aulécédeuts ont très peu d'importance; elle fut réglée à l'agé de quatorez ans. Deups, les règles fiveren jasses régulières jusqu'à l'âge de quarante-cinq ans, où elles cessèrent. Mariée à l'agé de quarante cui an sel fle n'eût jamais in cinat, ni fiau se couche. Elle n'a cui le souvenir, d'auçune, affection sérieuse, de l'abdomen, Uniquia petite et maigre, elle a toujours join d'une très bonne santé. Enfin elle n'a jamais, entendu parler dans sa famille, d'affection analogue à celle qu'elle porte.

Yers le mois de juin 1881, six mois environ avant son arrivée à Paris, elle s'aperçul qu'elle avait dans le côle gauche et inférieur de l'addonne une lumeur qui prit rapidement un accroissement considérable sans provoquer aucun accident appréciable qu'une

gône, croissante, inc.
Lorsqu on, examine, cette mabde, on la trouve maigre, considerallement affaible, et elle, presente le facies ovarien. Le
ventre est écorrémient dévelope, et a pris d'un mêtre quarantecinq de circonférence. La marche est extrémement pénible, et la
malade désire beauseoup être débarrassée de cette infirmité.

Aucune ponction n'a été faite: et elle n'a eu aucun phénomène

pouvant faire craindre une péritonite.

La palpation et la percussion abdominalesfont reconnaître la présence d'une grande cavité dont la fluctuation, extrêmement nette, occupe surtout le côté gauche, les intestins étant refoulés à droite. La tumeur remonte au-dessus de l'appendice xyphoïde et refoule le diaphragme ; oe qui rend la respiration très difficile;

On ne trouve aucune trace de bosselure à la surface de la

tumeur, ni d'épanchement ascitique dans l'abdomen,

Le toucher vaginal permet de reconnaître la mobilité complète de l'utérus, qui paraît indépendante de la tumeur située au-dessus du petit bassin.

Il était donc impossible de faire le diagnostic précis de la nature du kyste. Une ponction fut pratiquée avec un petit trocart, le 7 décembre, dans le but de diminuer la difficulté de la respiration, de connaître la nature du liquide et autant que

possible de la tumeur.

Le premier liquide qui sortit par la canule était incolore et transparent au point de faire croire qu'on avait affaire à un kyste paraovarien, mais bientôt il devint trouble et légèrement coloré. Lorsqu'on cut extrait 10 litres environ, ce qui sembla diminuer le ventre d'environ moitié, la capule fut enlevée. On sentit alors des masses bosselées dans la partie restante de la tumeur; ce qui permit d'affirmer qu'on avait affaire à un kyste multiloculaire. Gette ponction l'ut suivie d'un soulagement considérable de la respiration; il y eut pendant deux jours une légère sensibilité du ventre, mais tout se calma rapidement,

L'opération fut pratiquée le 12 décembre avec le concours

de MM, les docteurs Monod et Veyssière.

L'incision de la paroi abdominale donna beaucoup de sang et nécessita l'emploi d'un grand nombre de pinces à forcipressure (une trentaine environ). Elle fut agrandie dans le cours de l'opération et atteignit 18 centimètres.

Lorsque le péritoine fut ouvert, on ponctionna la poche principale qui avait été en partie vidée les jours précédents, et

'on en retira environ 4 litres de liquide.

Une seconde poche fut pouctionnée et donna à pen près la même quantité de hauide.

Une grande partie de l'épiploon était adhérente au côté droit de la tumeur bosselée qui restait. On dut le décoller lentement en nyant soin de placer des nigatures au catgut au nombre de huit. On put ensuite faire basculer la tumeur et l'extraire complète-

Le pédicule était très large, et comme il était firaillé par le poids considérable de la tumeur extraite, celle-ci fut fragmentée. Le pédicule fut divisé lui-même en six parties qui furent liées solidement avec des cordonnets de soie, les l'igatures étant rendues solidaires les unes des autres.

Après avoir vérifié l'état de l'autre ovaire qui fut trouvé sain,

et épongé le petit bassin qui ne contenait qu'une petite quantité de liquide rosé; la plaice abdomnale fut rapidement fermée. Iluit sutures profondes au fil d'argent et trois petites sutures superficielles suffirent pour affronter les surfaces. Le pédicule avait été abandomné dans l'abdomen.

L'opération avait duré environ une henre, et nous nous étions entoures de toutes les précautions de la méthode de Lister.

Le poids total de la tumeur et du liquide était d'environ 10 kilogrammes.

Le soir de l'opération, la malade se trouvait bien, ne souffrait pas, n'avait pas en de voimissements et la température était de 38°. La langue était un pen chargee, La bahjution du côté droit du

ventre provoqualt une douleur legère.

"Lö deixisine joli", in terripérative monta a 39°, la peau était mate; il y eut même un peu de sideur. Le côte droit du ventre était un jeu hallpine et toujours un peu douloureux à tapression.

La "troisième joir, la terripérature était de 39°, 3°, mais la maladie réalit per 39°, 3°, mais la maladie réalit per l'ains s'és gaz qu'il s'oulogèrent leaucoup.

Les quatrieme et einquième jours, la température descendit à 37,5 et 37, la malade ne se plaignait d'aucune douleur spontanée, et elle s'alimentait. Le ventre restait toujours un peu

ballonné et douloureux du côté droit, 'dillection de la contraction de la contractio

Le sixième jour, un lavement à la glycérine provoqua deux selles assez aboidanties; les gaz sortirent avec assez de facilité; le ballonnement du ventre diminua, et la douleur disparut presque complètement.

Le septieme jour, le pansement de Lister fut renouvelé et six fils d'argent des sutures profondes furent coupés, mais laissés en place.

Le dixieme jour, les sutures furent enlevées. Il y avait un petit point de suppuration peu profond à l'augle inférieur de la plaie.

Le quatorzième jour, la malade commença à se lever et la petite plaie superficielle était en voie de cicatrisation.

"Dai déjà dit qu'il valait mieus se seviri d'un cordonnet de soie assez gros, plutôt que du catgut, ce dernier se prétant moins facilement à une constriction énergique de la partie étreinte. Le noind du catgut se desserre anssi plus facilement, à cause de l'élasticité prore à cette substance forsque le diamètre cet assez volumineux.

that if it musty to the state of the sent

model , south remede of ... (La fin au prochain numéro.)

## REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE : 4

Par le docteur Territton, professeur agrege à la Faculte de médecine, Chirurgien de l'hospice de la Salpétrière.

l, operation avait dure environ une beure acce-Modification nouvelle au traitement du pied bot congénital.

Dans un article publié dans le Bullelin de Therapeutique en 1882, j'ai indiqué quels étaient les progrès réalises par la chi-rurgie dans le traitement des pieds hots invetères, d'origine con-

génitale. La tarsotomie ou résection d'une partie des os du tarse nour opérer le redressement des extrémités dans les cas ou les malheureux estropiés ne peuvent marcher, me semblait consti-

tuer un progrès réel de la chirurgie.

Des discussions passionnées soulexees à l'Academie de medecine par une communication malheureuse de M.J. Guerin, ont fait voir quelle était l'opinion des chirargiens français à propos de cette opération. Cependant je n'y reviendrai pas ici, me réservant de donner plus tard mon appréciation lorsque les faits publiés auront montré l'importance et les avantages d'une méthode encore naissante, harb alor ub zurmalnob la innallad.

Actuellement ja vais essayer de monteer comment se sont

modifiées les methodes de traitement appliquées au pied bot congénital, à son début ou quelques mois après la naissance.

Ces changements dans le mode de traitement n'out pas été considérables, car ils reposent toujours sur les principes appliqués depuis longtemps, mais ils ont cependant quelque importance, soit à cause de la sécurité plus grande qu'ils donnent pour le traitement, soit à cause de la facilité de leur application.

Le fait capital qui domine l'histoire du traitement du pied bot dans ces dernières années, c'est la tendance qu'ont beaucoup de chirurgiens à employer les manipulations, comme seul ét unique traitement des pieds bots du nouveau-né.

Ainsi nous voyons le docteur Morton (de Philadelphie) proner cette methode exclusive (Phil. Med. Times Journ., 1881), dans une réunion de chirurgiens américains.

Il montre à l'appui plusieurs cas de pieds bots, traités peu de temns après la naissance par des manipulations et l'usage de souliers spéciaux sans avoir recours à la ténotomie; même dans des cas où celle-ci sembluit indiquée. Il ne coupe le tendon d'Achille que plus tard, quand l'enfant

commence à marcher, s'il y a une tendance à la récidive. milius

Il est vrai qu'un autre chirurgien, le docteur Gross, blame sa conduite en considérant que ce traitement est très long, et qu'il peut être beaucoup raccourci par la ténotomie, opération ordinairement inoffensive.

Les chirurgiens ne sont pas encore d'accord sur le moment où on doit pratiquer la section des tendons. Les uns ne craignent pas TOME CIV. 3º LIVIL.

de faire cette opération des les premiers mois après la naissance, si l'enfant est assez vigoureux, et cela dans l'espoir de n'avoir pas à lutter contre une déformation osseuse trop avancée.

Les autres conseillent de la faire vers le sixième mois. (Du-

breuit.) de l'induction de reulent pas la pratiquer avant la fin de la première année. (Haves Agnew.)

de crois, pour mon compte, qu'on a bes ucoup exagéréles dangers de celte opération et que dans un eas de pied hot bien manifeste avec déformation osseuse, il faut opèrer de très bonne heure; le bénéfice sera ainsi plus surement assuré.

Les deux méthodes les plus intéressanles et qui sortent un peu des habitudes ordinaires de la chirurgie, sont celles préconisées par Ogston et M. de Saint-Germain. Ce sont elles que je vais

décrire. Inn de de la connu par ses travaux sur, le genn n Ogston, le chiturgien bien connu par ses travaux sur, le genn digum, semble axoùr rompu avec, les babitudes antérieures, et renonce aux appareits orthopédiques. Le traitement qu'il emploie

contre le pied hot peut se résumer ainsi : Combinaison des manipulations et de l'usage d'un appareil

plâtre.
La description de sa méthode, à propos du pied varus équin qu'il prend pour exemple, se trouve dans le Journal médical d'Edimbousq (décembre 1878)

i Lorsque, l'enfaut. a été, anesthèsié aver le chloroforme, le chirurgien saist vigourensement le pied malade avec ses deux mains et s'efforce, pile le porter, dans une direction contraire à la détermation. Pendant es lemps les pouces appuient avec force sur les parties suillantes du "côte externe, de façon à les récouler en de-

dans, coming de la companya de la co

neaucoup autoriore. The nouvelle position, ou applique autour du pird deux bandelettes d'emplatre diachylon, ayant 18, pouces de longueur, sur 4, pouce de largeur. Elles sont appliquées de la façon suivante ; l'une passe sous la plante du gros orieit pour uttere cépis-ri en dehors, l'autre entoure le pied, et passe sous la plante du gros orieit pour uttere cépis-ri en dehors, l'autre entoure le pied, et passe sous la cheville, de façon à tires le pied dans une direction opposée

à la déformation...

Un assistant placé à côté du patient saisit nlors la bandelette du gros orteil avec sa main droite; et celle de la cheville avec sa main gauche, et maintient solidement les parties de façon à les immobiliser.

a) Toutes les parties sont enveloppées avec une bande de flavelle, et par-dessus on applique immédiatement, un appareil plâtré, qui reçouve le pied et, la jambe, mais laisse les orteis libres.

« Ce bandage peut rester en place uendant, cing ou six semaines;

puis il est enlevé. Aussitôt après l'ablation on répète la même manœuvre, et l'application d'un appareil semblable. De sorte que le pied bot est ordinairement guéri après quatre ou cinq séances.

C'est alors seulement qu'on s'oecupe du tendon d'Achille, qui n'a pas été sectionné au début des manœuvres. Le chirurgien pratique alors une ténotomie d'après les règles habituelles, et aussitôt après il place le pied dans un état de flexion forcée dans le sens du dos du pied (extension forcée), position qui n'avait pas été obtenue par les simples manipulations.

Cette ténotomie est nécessaire pour empêcher la récidive de l'équinisme, qui se reproduirait bientôt à eause de la tendance

que le tendon d'Achille aurait à se raccourcir.

La position acquise par la ténotomie est maintenue également avec des bandelettes d'emplâtre, auxquelles on adjoint bientôt un bandage platré. Ce nouveau bandage reste en place environ cinq a six semaines, et il est renouvelé trois ou quatre fois, jusqu'à ee qu'on ait la certitude que la position vicieuse ne se reproduira at a man a redning look man. I when nlus.

Cette méthode de traitement, d'après l'auteur, est facile ot peu coûteuse, aussi convient-elle surtout pour les enfants des classes pauvres. Ce qui la caractérise surtout, outre l'emploi du plâtre, c'est le traitement en deux étapes successives, l'une qui a pour but de remédier au renversement du pied en dedans ou varus, et l'autre de redresser l'équinisme après section du tendon d'Achille, Ogston agit donc en sens inverse des autres orthopédistes; cependant les résultats qu'il annonce indiquent que cette méthode est bonne et même assez rapide.

La méthode préconisée et employée depuis plusieurs années par M. de Saint-Germain comprend trois pratiques différentes, mais associées méthodiquement, et qui concourent au même but, c'est-à-dire faire disparaître la difformité et empêcher la récidive.

Les principaux détails de l'application de cette méthode ont été reproduits dans la thèse du docteur Pascaud (1882)

Presque aussitôt après la section des tendons, principalement du tendon d'Achille, le pied est maintenu au moyen d'un petit appareil spécial, décrit sous le nom de plaquette. Celle-ci peut être appliquée sealement quelques jours après l'opération ; mais M. de Saint-Germain, d'après les observations publiées, ne craint pas de redresser complètement le pied immédiatement après la section, et de maintenir les deux bouts du tendon à un assez grande distance. Il lui semble que jamais cet écartement n'a empeché la réunion des deux bouts par du tissu cicatriciel, ainsi qu'on le craignait anciennement. Ille la diatant in annue la little

L'appareil à plaquette se compose essentiellement d'un morecan de bois ou de buffle, d'une seule pièce, mais composé de deux parties distinctes.

L'une, la partie podale, a la forme d'une semelle et est percée sur ses faces de deux fentes, avant au moins 6 centimètres de long. Cette partie, qui est destinée à être appliquée sur la plante du pièd, deit être asset large et longue pour dépasser les limites de cette région. L'autre, qui se continue avec la premiere à angle droit, est la partie jambière qui doit être appliquée suivant les cas, au côté externe ou inverse de la jambe. Cette partie jambière qui contrate de la partie postérieure et externe de la partie postérieure et externe de la partie podale, à laquelle elle est exactement perpendiculaire.

Einfin, comme il est nécessaire que, l'appareil étant en place, le pied soit disposé par "rapport à la flexion ou à l'extension dans une position exagérée par rapport à l'état normal, la plaquette et sa tige doivent, "par rapport l'une à l'autre, avoir une

inclinaison variable dans ces deux sens.

Si l'on emploie l'appareil pour un pied bot équin, il sera nécessaire de donner à la partie podale une inclinaison telle qu'elle fasse avec la partie jambière un angle aigu en avant.

Pour le pied talus, ce sera l'inverse.

L'application de ce petit appareil repose sur le principe suivant, dont on ne doit jamais se départir, et qui constitue le caractère essentiel de cette méthode:

Le pied étant fixé avec soin sur la plaquette horizontale, au moyon de laindeletts de diachtyon et d'une lame de oude servant à protiger la peau, la tige jambière se trouve isolée et projetée la une certains distance de la jambe, avant l'étendue de déviation. On comprend que si l'on cherele à rapprocher cette glu coté forrespondant de la jambe, è pied, pai ce est unouvement, sera redressé. Il suffira de fixer l'appareil da na cette situation pour que le redressement soit partial.

La simplicité d'application de ce pelit appareil est telle, que la mère de l'enfant pent le défaire chaque jour, et pratiquer des manipulations sur le pied pendant enq à six minutes ; ce qui constitue le côté adravant indissensable de la méthode.

Pour appliquer l'appareil il est nécessaire d'agir méthodiquement de la façon suivante, qui comprend quatre temps distincts. 1º Deux bandelettes de diachylon de 3 centimètres de large

sur 35 centimetres de longueur, sont appliquées de cliaque colé de la jambe, en commençant au-dessus du genoul. Elles sont

fixées en haut par une petite bande circulaire.

Les deux cheis inférieurs libres dépassent de beaucoup le pied.

2º Le pied et la jambé sont exactement enveloppés d'une cou-

ehe de ouate assez epaisse.

3º Le pièd, 'recouvert' de oiude, est fivé avce soin sur st plaquette, Pour cela on passe, d'ans chaeune des fentes de la partie podule, les chefs libres des bandelettes de diachylon. Lorsque la face superieure de la plaquette est exactement appliquée avec la plante du pied, il suffit d'envoluer les bandelettes autour de lui, pour qu'il soil tiré solidement à l'apparell. Si la quantité de ouate employée à été suffissulle, on n'autra aucune erainte de voir surreint des eschares.

La tige de l'appareil qui se trouve écartée de la jambe, est ramenée doucement jusqu'à son contact et maintenue au moyen d'une bande de toile roulée.

Légèreté, facilité d'application, absence d'eschares, redressement facile et certain, tels sont les avantages de ce petit appareil.

On doit continuer pendant plusieurs mois, trois ou quatre au moins. l'emploi de ce moven et des manipulations.

Quand l'entant marche, il est souvent nécessaire de lui faire porter un appareil, à tuteur vulgaire pour empécher la récidive. J'ai eu plusieurs fois l'occasion d'employer cette méthode, qui

m'a toujours donné d'excellents résultats.

On doit eependant surveiller ayec soin la plaquette, surtout quand elle est en buffle, car elle peut se déformer sous l'influence des tractions et de l'humidité entretenue dans l'appareil par la sueur, et alors elle ne rend plus les services qu'on est en droit d'attendre d'elle. Si cette déformation se produit, il faut avoir soin de changer, la plaquette ou de la faire redresser aussitôt.

La tendance des orthopédistes consiste donc à supprimer autant que possible ces appareils orthopédiques, com; liqués, coûteux, lourds et qui produisaient souvent des eschares, lesquelles retardaient le traitement et la guérison. Mais le plus grand reproche qu'on pouvait faire à ces appareils, c'est de constituer un traitement trompeur qui, sous les apparences d'une contention parfaite et d'un redressement irréprochable, ne donne aucun des résultats demandés, Combien voit-on d'enfants qui, après avoir porté des appareils semblables pendant des mois ou des aunées, lesquels out trompé l'espérance des parents, n'ont eu aucun bénéfice de la torture qu'on leur a infligée pendant trop longtemps!

Il est douc certain que l'emploi des moyens indiqués par M. de Saint-Germain donne une sécurité plus grande dans le traite-

ment, et une certitude absolue du résultat.

Quant aux pratiques de Ogston, je serais volontiers du même avis que l'auteur, lorsqu'il dit que c'est là une méthode utile pour les enfants pauvres, à cause du peu de valeur des appareils employés. Mais ce qui serait surtout recommandable dans sa méthode, e'est la suppression de l'intervention des nourrices ou parents, lesquels sont enclins à négliger, malgré les avis du chirurgien, les soins consécutifs : le massage et le déplacement de l'appareil presque chaque jour. N'ayant pu eucore essayer cette méthode, je ne puis donner qu'une opinion raisonnée, mais elle me semble devoir être employée, au moins dans certains cas.

Je n'ai youlu envisager que la question du traitement du pied bot congénital que peu de temps après la naissance, c'est-à-dire des premiers mois à l'âge de deux ans à deux ans et demi.

Plus tard, les os sont déformés davantage, les museles sont plus solides et plus résistants, aussi doit-on employer les moyens

ordinairement usités dans la chirurgie orthopédique, et rien de nouveau ou qui méritât d'être noté n'a paru sur ce sujet depuis plusieurs années.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

De l'administration du chloroforme;
Par le docteur Lucieu Deniau.

Le docteur Martin Coates adresse à la Lancet une longue lettre dont la teneur est ier résumée, sur l'administration du chloroforme en toute sécurité.

Le docteur Martin Castes est chirurgien de l'infirmerie de Salisbury et ancien professeur d'inatomie et de gynécologie à l'Eccle pratique de médecine de Paris. L'auteur rappelle d'abord qu'il a, en 1858, publié une brochure sur l'administration du chloroforme, qui fut alors très favorablement apprécie par le presse médicale. Un grand nombre de chirurgiens éminents lui ceivirunt qu'il vensit, dans leur conviction, de résoudre le problème, de restreindre à leur minimum les dangers du chloroforme, sinon de les écatres complétement.

Après expérimentation sur les porcs et après de nombreuses observations faites sur les malades, l'auteur reste convaincu que le chloroforme peutêtre sûrement administré en limitant les doses au strict nécessaire pour amener l'insensibilité à la douleur. A la suite d'essais répétés, il a trouvé qu'à l'aide de l'inhalateur de Snow, avec 5 gouttes de l'anesthésique suivies de 10 autres au hout de vingt secondes et de 15 autres dans l'espace de quarante secondes, enfin de 15 gouttes par minute jusqu'à insensibilité, il suffisait de dix minutes pour obtenir l'anesthésie complète et prolongée. Bien rarement il a fallu vingt minutes. La publication de ces faits a certainement eu pour résultat de faire diminuer les doses de chloroforme et de faire par suite baisser le chiffre de la mortalité. Pour sa part, l'auteur, depuis vingtcinq ans, ne s'est pas abstenu de donner l'anesthésique à des vicillards, à des enfants tout jeunes, dans des eas d'affections chroniques du cœur, des poumons et des reins et cependant, dit-il, jamais une mort sous le chloroforme ne s'est produite. Cependant, en qualité de chirurgien de l'infirmerie de Salisbury, ce ne sont point les malades qui lui ont manqué, et cette considération n'est pas sans importance.

Dans tous les cas d'aceidents dont la relation lui est parvenue avec mention de la quantité inhalée, toujours cette quantité a excédé celle qu'il conseille. Les cas de mort résultent de la précipitation et de l'audace avec laquelle on donne le chloroforine. L'usage de la compresse et du mouchoir paratl dangereux, et

l'auteur insiste pour qu'on suive son plan d'administration jusque dans l'emploi de l'inhalateur. Les nausées, da céphalalgie. le malaise général qui suivent l'anesthèsie en seraient très diminués. Lorsqu'il y a répugance ou crainte du malade de voir l'aiutage qu'on lui met dans la bouche devenir la cause d'une suffocation, l'auteur commence par le chloroforme versé sur la compresse, puis hi substitue hientot l'inhalateur, Lorsqu'on donne l'anesthésique sur la compresse on peut augmenter de plus. du double la première dose, plus de la moitié étant perdue par l'évaporation et l'expiration : Il en est du chloroforme comme de l'onium, du mercure et du chloral; il agit plus ou moins activement sur les individus ; il y a beaucoup de malades pour qui les doses habituelles de chloroforme sont excessives, et qui en sont rapidement affectés. Il cité à l'appui quelques exemples récents. Une jeune femme de vingt-quatre ans fut complètement narcotisée par 5 gouttes de chloroforme. Une autre resta completement insensible à la douleur pendant le cours d'une opération d'un quart d'heure de durée avec 75 gouttes; 10 gouttes suffisent pour un enfant. Si l'on avait administre à ces sujets la dose communément admise de chloroforme, que serait-il advenu? Suspendre les doses de chloroforme à temps et ne jamais fermer les fenêtres pendant la chloroformisation sont deux indications importantes. L'auteur ne se refuse pas à donner le chloroforme dans les maladies du cœur, parce qu'il trouve que les indications du danger se déclareront loujours assez à temps pour permettre de les combattre, Il cite alors deux cas à l'appui, d'autant plus intéressants qu'ils ont donné lieu à une modification complémentaire à sa méthode d'administrer le chloroforme. Les deux malades appartenaient à sa clientèle privée. L'un était un homme de soixante-dix-neul ans qu'il opérait de colotomie, l'autre une dame très agée affectée d'une insuffisance tricuspide avancée. La modification consista à relever la force du pouls defaillant par l'inhalation de doses d'éther pur en petite quantité, dallant par i innancion de disce pour le chloroforme. Les résul-et suivant les principes énonces pour le chloroforme. Les résultats confirmerent ces vues.

Après avoir chloroformise le vicillard suivant sa melliode et voyant le pouls disparative completement, M. Martin Coates versa dans Linhalateur de Snow modifié par Mathèw 20 goutles d'ether. Le pouls remonta instantament, et à la fin de l'opération it était plus plein qu'au début.

La vieille dame était atteinte d'hémorrhoides et de fissure sphinctéralgique, de l'anus, Elle était très faible et la peau avait cette couleur habituelle aux cancereux, bien qu'accune tumeur n'ait pu être constatée.

L'aide décliua la responsabilité de la chloroformisation, vi le mauvais état général el l'existence d'une insuffisance tricuspide. Comme ce cas clait évidemment un des plus épineux, di l'autéur, je priat M. Harcourt Coates d'opère l'andis que je mé chargéeral du chloroforme. La patientie repoussant l'inhalateur, le versai du chloroforme. La patientie repoussant l'Inhalateur, le versai

10 gouttes de l'anesthésique sur un mouchoir qui fut appliqué sur le nez et la houche. Bientôt la nerte de conscience fut assez complète pour pouvoir lui substituer l'inhalateur; l'opération dura en tout une demi-heure. L'insensibilité fut obtenue et conservée avec 70 gouttes de chloroforme et autant d'éther.

Le pouls offrit peu de variations pendant le cours de l'onération; quand il faiblissuit, 20 gouttes d'éther données par l'inhalateur le relevaient immédiatement, Depuis 1858 le docteur Martin Coates n'a jamais etil besoin de frecourir au galvanisme, au nitrite d'amyle, à la respiration artificielle, à aucun mode enfin The Lancet, 23 décembre 1882.)

# CORRESPONDANCE

## early or a commit the specified, ancien professeur de 11 auto a de la lament Sur les urines myosuriques,

#### A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Sous ce nom j'ai désigné, depuis bien longtemps, une variété d'urines qui m'ont été souvent adressées, et dont les malades de qui elles provenaient offraient de nombreux symptômes qui pouvaient faire sounconner l'existence d'un diabète glycosurique.

- " Ges urines présentent l'ensemble des caractères suivants ; 1º Une forte coloration rouge-jaune; hine this
  - 2º Une densité qui oscille entre 1025 et 1029:
- and 3º Ne renfermant pas de sucresol sur ob l'al consessent de sul 4º Sont peu acides cland le abuté que contra la servicio estada per acides con contra la servicio estada per sucre contra la servicio estada per se
- 5° Colorent en noir les vases d'argent dans lesquels on les fait to ignores, don't le propostic peut être établid une le marillimed
- 6º Elles colorent en brun la liqueur cupro-potassique;
- 7º Elles ont la propriété d'annihiler l'action de l'iode sur la solution d'amidon, propriété dont j'ai firé parti pour doser la quantité de sonfre non oxydé qu'elles renferment, en y appliquant le procede sulfurométrique imagine par Dupasquier et modifie par Mt Filhol; " and beaming on a
- 8° Elles renferment une quantité d'extractif (1) urinaire qui atteint quelquelois 60 grammes par litre d'urine.

  Ouelle est l'origine de ce soufre?
- 'A quels symptomes morbides et à quelles lésions anatomiques peut-il se rattacher? Telles sont les questions que je ne puis résoudres a tienet que a sob rect un

<sup>(1)</sup> L'existence du soufre non oxydé dans l'extractif urinaire est compue depuis longtemps; Scherer, qui le premier a appelé l'attention des mé-decins, l'a desè et lui attribe pour origine l'assimilation spontanée des tissus albumineux ét fabrineux.

Toujours est-il que, de la persistance dans l'ensemble des réactions et des caractères ci-dessus, je suis autorisé à admettre un quatrième diabète, le diabète myosurique,

DANNECY,

Pharmacien en ellef de l'hôpital Saint-André (Bordeaux)

### en en pro BIBLIOGRAPHIE paren en especient Une procure de destricte de la polymente de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la companya

Traité de thérapeutique appliquée basé sur les indications, par J.-B. Fonssagnues (Paris, A. Delahaye et Em. Lecrosnier, — Montpellier, C. Conlet).

Il n'est pas besoin de valer ajourc'hui ee grand ouvrage, dont M. Forssagrives, Femineut thérapeutiste, anclen professeur de l'Ecole de Montpellier, oftre le deurstien tirage ajourc'hui. Le rapide écoulement du premier tirage prouvel'intérêt qué is est 'limnédiatement attaché à ce livre.

Signalous sculement Tappendice contend dans la nouvellé édition, et dans lequel l'auteur a réani les nouveaux travaux dont s'est récemment enrichie la thérapentique, de travair le mandaire de la mandaire de l'action de la mandaire de la mandaire

or blanch zonalmen ale branche train or organism up

De Falaxie locomotrice d'origine synhilitique. Legons elluiques professées à l'hôpital Saint-Louis, par M. la professeur Alfred Fournam.
Paris, 1882. G. Masson, éditeur.

Si la médecine a fait de me jours au point de vus diagnostique de remaquables progrès, si, grâce aux Citade d'antoniqué de physiquégie pathologiques, on consult, maintenant la nature et le mésanjeme de bissous, jampful ignories, dont le pronosite peut être établi d'um façon riguries, nous devons avouer que, tops souvent les meyons cuaziffa pécia font défrait, et que le ride du médecia se biener à constater, la mai, saux y aprofice remède efficace. Or, M. le professeur Fournier, rient de faire partiller au luve, émisciment pratique, d'out, la copunissione permettra aux praticiens de ner rester ni l'inaciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'inaciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'inaciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'anciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'anciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'anciffe, ni, désarante dans que medatio, répuisciens de ner rester ni l'anciffe, ni, désarante dans que mentale, reprise l'ancient l'ancient de dépatier, des leur début, des gléssiens dont l'évolution, si elle n'est envayée, est fatsiennest, progressive at irrémédiable, mais econce de manier à temps les agents itérpaceutiques, uni doivent que'ér.

Jusqu'à ces derujères années, l'atante locomotières rèstit considérée comme saus remèdes. Cete o pointo désastreuse lemait à deux, causes: d'une part, la notion éticloséque véritable manquali; d'autre part, le début chappail trop souverni uur médecins, par la raison que les sections multiples présentés par le tables à sa première phase étalent en grapde partie ignorêe.

Et d'abord, l'existence d'un tabes d'origine syphilitique semble aujour-

d'hal un fait prouvé. Ce que l'on ne peut mettre et doute, quelle que-soit la doctrien médicale que l'on professe, c'est la fréquence des antécédents syphilitiques chez les individus affectés de tahes. La statistique de M. le professeur Fournier r'est pas la seulement peut le prouver. Des chiffres, non moins imposants que les siens, émanent de personantités médioales, non moins imposants que les siens, émanent de personantités médioales, non régueur d'observation. Or, il résulte des rechercies de MM. Férénd, s'étudey, Vulpias, conoculant en cela avec celles de M. Fournier, que la Sirvedy, vulpias, conoculant en cela avec celles de M. Fournier, que la qu'il est difficité de trouver, à propos d'une autre maladie, une tétologie aussi frénuente et aussi lètue démontée.

Cotte notion causale établie, M. Fournier recherche les conditions qui semilient l'avoriere l'apparition du tales dans le cours de la distilée syphilitique. Il démonstre d'absord que cette manifestation apparient consistent ai a période letritaire de la maladie. Certaines causes adjuvantes en particulier le surmenage nerveux, semibleut précipier l'écolosien des accidents. L'auteur termine cos considérations étiologiques en établissant of fait, qui au point de vue du traitement de la dishèbe de se servemères manifestations a une valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir; que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale, à savoir que les accidents tabélitunes sent conséculiés à nue valeur capitale de la conseculié de la

L'exposé clinique est sans contredit la partie la plus importante de l'ouvrage. Aucun auteur jusque-là n'avait insisté avec autant de détails sur les accidents qui préludent à l'ataxie motrice. Après avoir lu la description qu'en fait M. le professeur Fournier, on peut dire que cette maladie, à sen début, est un véritable Protée, bien fait pour dérouter les praticiens au plus grand détriment du malade. Le point capital est donc de pouvoir dépister le tabes ab oro, afin d'en enrayer l'évolution fatale. Seuvent, la solution du problème est des plus ardues, en raisen du polymorphisme initial de la maladie, suivant l'expression employée par l'anteur lui-même. Il ne faudraît pas croire, en effet, que les accidents caractéristiques de cette période se bornent à des troubles fonctionnels du système nerveux ou de la vision, tels que : hyperesthésies, anesthésies, troubles locemoteurs oculaires, etc., il se produit du côté du larvax, de l'estomae, des organes génito-urinaires, des symptômes qui ne semblent avoir au premier abord aucun lien de parenté avec le tabes et qui méritent d'être étudiés avec d'autant plus de soins, qu'ils neuvent faire prendre le change à des praticiens même expérimentés. Entre autres phénomènes de ce genre, M. le professeur Fournier insiste particulièrement sur les troubles: larvagés, peu counus encore aujourd'hui et dont les premières observations ont été rapportées par MM. Aug. Ollivier et Féréol. Il termine cette première partie de l'ouvrage par un coup d'œil rapide sur les associations diverses et multiples quo présentent les signes morbides pendant la période préataxique du tabes.

La seconde partie est consacrée à l'étude de l'ataxie proprement dite. M. Fourraire insiste bien plus qu'on ne l'avait fut avant lui sur les procédés à employer pour découvrir les troubles d'incoordination motire dès leur début. Le plus souvent, quand on veut rechercher les troubles méunes du tabes, on se borne à constater le possibilité ou nou de la station débout, les yeux formés j'insuier fait l'immarquer que cut unique movre de dis-

gnostic est absolument insuffisant et qu'il est une série d'épreuves, auxquelles ou n'a pair l'abaltiade de soumetre les madales et dont l'importance pratique est cependant considérable, parce qu'elles permettent de déceler une alaxie encore latente. Nous n'avons pas la indiquer ces points essentiles, que l'on trouvera fort décalliés dans l'ouvage aux pages 186 et suivantes. Suit l'énumération des symptôme qui accompagnent la période d'ataire confirmée et qui eu complètent le lableau.

Les paragraphes suivants constituent une des parties les pius originales de l'ouvrage. Il son trait uns formes cliniques el se malaités. Il Pour ce consult ciu principales, il étudie surfout avec un soin minutieux en reconsult ciuq principales, il étudie surfout avec un soin minutieux en soin minutieux en soin minutieux et sociédes. Les autres, qu'il appelle articularités partieux et rapide, étant rares, out une importance bien moindre en pratique.

La première, en revanche, mérite toute l'attention des médecies, pares qu'elle peut persister longtemps sous le maque qu'en symptôme unique, l'affaiblissement de la vue, symptôme qui expose le praticient à un méprise functe, en lui faisant rapporter à une maladic des yeux es qui n'est autre que le prélude du tabes et en le détournant de la thérapentique urique qui a chauce d'enrayer le mal.

Les formes associées, aimi que le fait remarquer l'auteur, sont presque cetaisire au li shes rphilifique, et cela en raison de la tendance que présente cette maledie de disséminer sea lésions, en les multipliant, aur diverses parlèse. An système neuvrux. Le terme de syphilises cérébrapinule postérieure, crès par lui, indique une de cès associations les plus importantes. Benæqueus en pessant qu'il y a, dans sette manière d'être du tabes spécifique, un moyen de diagnostic différentiel avec le tabes cordinaire, dout la notion delli colognes être présente à l'esprit du dinielen.

Le chapitre qui concerne les résultats oblenus par les moyens thérapeutiques comprend l'exposé des fais observés par M. le professeur Fournier. Il les divise es trois catégories suivant les effets obtenus, Les conclusions de l'auteur sout pen rassurantes, puisque le mieux que l'or puisse obtenir est l'improbilisation en l'état. Mais on ne tient pas assez compte de ce fait, que le traitement est tenjours institué-tardivenent, alors que les fécions out progressé au point d'être o partie l'irrémédiables, lo processus destructif ayant accompti son œuvre dans une certaine portion de la moelle direction de la moelle des des des consistences de la comprendation de la moelle de la consistence de l'est de la consistence de la consi

La dernière partie du l'irre est consaerée à la question de doctrine. Après avoir passé en revue les principales objections dirigées contre la création de ce type morbide nouveau, M. Fournière les regrend tour à tour et les réfute à l'aide d'arguments dont ses adversaires ne sauraient contester la haute valeur.

D'ailleurs, en dépit des attaques auxquelles est encore en butte l'existeuce du tabes syphilitique, il n'en reste pas moins trois points absolument acquis, savoir:

1º L'extrême fréquence de la syphilis dans les antécédents du tabes;

2º L'apparition constante des accidents dans le cours de la période tertiaire et non à une autre de la maladie;

3º Enfin l'influence d'autant plus salutaire du traitement qu'il est institué à une époque plus rapprochée du début.

Voici les trois faits que tont praticien doit retenir précieusement. Car son but n'est pas de discourir plus ou moins brillamment sur la question de savoir si le tabes syphilitique doit être ou non admis sans réserve, mais bien d'améliorer son malade, sinon de le guérir.

Nous dirons, en terminant, que le livre de M. le professeur Fournier est écrit avec une clarté merveilleuse. Le style en est si facile et l'ordre si parfait, que l'on éprouve un véritable charme à le lire et que les descriptions viennent successivement se graver dans l'esprit sans le moindre effort, fultion, our general three as a contract of the the about the secondarion of

the state of the state of Alex. Revault.

the same days to the same of the

## De danger du chloraie de and the street of process of the danger durchlorate de conservers on a selform servers on a selform and the servers of the selform and the sel

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS or A she ideal our large TREVUE DES THESES

Sur l'action de la pilocarpine dans les eas d'anurie. — Le docteur Prentiss, professeur de thérapeutique à l'Ecole de médecine de Washington, publie dans le Philadelphia Medical Times (2 jain 1881), un eas curieux sur l'action de la nilocarpina dans la pyonéplinite:sand

Une jeune femme de vingt-eing ans, institutrico, nyenx bleu-clair, bonne santé habituelle, pesant 100 livres, fut prise, en:1879, de-troubles: menstruels et de constipation opiniâtre durant dix ou quinze jours et suivie de diarrhée que l'opium senl pouvait arrêter - Des électrisations génúrales, répétées trois fois par semaine, régularisèrent les fonctions intestinales, lorsqu'en juin-1880, elle eut deux rétentions d'urine de treute-six heures chacune; puis une evstite aigue se déclara, accompagnee de flèvre, donleur dans la vessie, beaucoup de pus dans les nrines. En huillet, la région du rein! gauche est très douloureuse : diminution de la sécrétion urinaire, céplialalgie, vomissements, insomnie, - L'usage de la morphine, qui calme la cophalalgie, expspère les

vomissements.... En novembre, le rein droit est affecté à son tour. La malade rend. par jour, de 60 à 80 grammes d'une urine fétide et purulente . - Pendant huit jours, du 16 au 23 décembre, suppression complète de la sécrétion urinaire; symptômes urémiques inquiétants. La diaphorèse résiste à tous les sudorifiques, lujections hypodermiques de pylocarpine, la malade étant enveloppée dans des convertures de laine avecune bouteille d'eau chaude aux pieds afin de hâter la diaphorèse.

all fut administré, du 16 décembre au 22 janvier 1881, 22 injections de 35 à 40 centigrammes de pilocar-

pine (eu tout), arr 501

Effets : Les vomissements, d'odenr très repoussante, continuent pendant toute la durée de la diaphorèse. — La quantité du liquide roudu s'élève à 7 pintes. — La malade affirme qu'ontre la salive, il y a un flux de liquide qui vieut constamment de l'estomac.

Glandes salivaires. Au début, écoulement liquide par les yeux et par le nez ainsi que par la bouche; puis l'écoulement salivaire, visqueux, persiste seul.

Transpiration. Le front, le con, puis le corps entier se couvrent de sueurs d'edent fétide et urineuse.

Cœur. Le pouls s'accélère des le debut, 120 à 136 pulsations; il est faible et dépressible, palpitation violente et douloureuse.

Intestius. Dès le début, la malade a une garde-robe abondante et très liquide. -Yeur. Pupilles peu contractées;

vue brouillée. La malade, épuisée, s'endort toujours avant la fin de la transpiration; au réveil, soulagement, mais

grando faiblesse; pouls, 130, faible - indiquer que l'action de la pilocaret dépressible ; elle réclame des ali-... ments qu'elle garde. Chaque séance de transpiration

amène l'exerction par les vomissements, la transpiration et la salivation d une quantité de liquide d'euviron 14 pintes.

Depuis février, le traitement a pa être interrompu, grâce à l'amèlioratioa. - Le rein droit semble guéri. il y a encore de la donleur à gauche : la malade read de 500 à 1 500 grammes d'uriae par jour.

Changement dans la couleur des

cheveux.

Ea novembre 1879 et en novem-bre 1880, les cheveux sont exacted l meat de la même couleur : ils sont blonds, avec un reflet doré; ils commencent à chaager le 28 décembre, douze jours après la première injection de pilocarpine ; le 12 jaavier 1881, ils sont châtain foncé ; le 1er mai, d'un noir presique pur. An microscope, oa remarque une angmentation de plement normal. Le cheven foncé est plus épais que le blond. Le système pileux tout eutier a fonce mais moins que les cheveux. Les veux. de bieu-clair qu'is étaient, sont devenus bleu-foncé. Quoique l'urémie soit fréquente.

jamais uu ne lui a vu amener ce resulfat sur la coloration du poil ; or, comme le faborandi augmente notablement la nutrition du système! pileux, que les causes qui amènent la chute des cheveux, comme les maladies et l'age, amèrent aussi leur décoloration, il semble naturel de rattacher eette augmentation de pigment à une substance qui augmente la nutrition du chéveur de Dans ce eas intéressant signa-

lous, dit Mile Blanche Edwards, qui donne la note relative du via fait, les circonstances sulvantes 1º L'anwie presquo complète

pendant une période de ouze jours et une autre pendant une période de vingt et un jours ; 2º La valeur de la pilocarpine

comme préservatif contre l'urémie en favorisant par l'excrétion cutanée l'élimination de l'urée; 3º La quantité du liquide éliminé

à chaque diaphorèse, qui s'élève au chiffre considérable de 14 pintes, soit 14 livres;

4º L'effet produit sur l'estomac et les intestins, dans ce cas, semble pine sur la peau s'étend aussi sur la muqueuse digestive;

5º La pilocarpine employée en injections hypodermiques agit plus vite et plus surement que le jaborandi ;

6º Le changement remarquable de couleur des cheveux;

7º L'absence de l'hydropisie dans ce cas de pyonéphrite, où il n'y avait pas albuminurie. (Tribune médicale, 1881, p. 514.)

Bu danger du chlorate de potasse dans la thérapeutique infautile. - Le docteur Zuber rappelle les phénomènes toxi-ques que détermine le chlorate de polasse et que sacon, York, signala un des premiers en

- Wegtobeider lem 4889; à végui 30 oliservations d'empoisonnement par le chlorate de potasse. Cet empolsonnement serait caractérisé par les symptomes suivants: //

Au point de vue symptomatique : 1º Par des phénomènes cadanés : en première ligne, l'ictère généralisé, puis des taches bleues non eyanotiques, of cutto

2º Par des symptomes du côté des reins : oligario ou même anurie, sans douleur; uriue trouble, d'une coloration spéciale se rapprochant du noird albumineuse: coatenant de la methémoglobine (au spectroscope); sédiment presque uniquement composé do pigment sous forme de mottes brunes

ou jaunes. 39 Par une alteration die sang de nature encore inconque; le sang reste liquide, quoique très noir sie

Au point de vue anatemique to Par une fesion des reins pathoguomonique de l'affection Le parenchyme est intact, h peine un peu de teméfaction trouble; los éanalicules, bondés de masses cylindriques composées de pigment. -

la moette osseuse, analogue à la précédente. Tous ces organes ont une coloration chocolat extrêmement remarquable et qui avait déjà frappé les premiers observateurs.

Les phénomèaos généraux (fièvre, dyspnée, agitation, etc.) n'ont rien de caractéristique, d'autant moins motrice. A haute dose, elle diminue qu'on a généralement affaire à des cas de diphthérie. Ces faits d'empoisonnement n'on t

pas été signalés en France, parce qu'on use beaucoup moins de chlorate de potasse; quoi qu'il en solt. il ne faudrait pas dépasser les limites suivantes : "

Enfants d'un an et au-dessous.... 15,25 par jour.

Enfants de deuxà

ions ammoniacutes et par la

Traitement des abces froids tuberculenx des parties molles par le drainage et les antisentianes. - C'est une dénouverte récente, due aux recherches incessantes de nos micrographes, que la constatation de l'origine tuberculense de ces collections purulenies décorées jusqu'alors du nom d'idiopathiques, faute de savoir à quoi s'en tenir sur leur compte.

M. le docteur Chameroy a fail, sne ce sujet, on travail très intéressant dont nous ne pouvons inalhenreusement que eiter les conclusions relatives au traitement.

Dans tous les cas d'abcès froids tuberculeux des parties molles, on dont tonjours, et avant tout, reconrir au traitement général, qui est de la plus hante importance.

Lorsque l'intervention chirurgicale est devenue nécessaire, on aura à teule une conduite différente selon que les collections purplentes sont petites on grandes. Dans le premier cas, on pourra employer les canstiques, on encore l'extirpation complète on le raciage de la poche : dans le second, il sera preferable de s'adresser à l'incision avec dralnage, auquel on joindra le traitement antiseplique. ""

Le druinage, accompagne du pansement de Lister, non sentement donne de beaux resultate, mais encore met le malade à l'abri des complications qu'entrainent la plupart des autres méthodes.

On beut employer le drainage sans inconvénients pour de vastes collections purulentes dans des régions où le raclage est impossible : ou fait courir de grands dangers an malade; (Thèse de Paris, 1882.)

Trépanation du crâne dans l'épliepsie. - Le Journal médical de Boston rapporte, dans son numéro de 20 avril 1882, l'observation de deux cas d'épilepsie ayant suivi un traumatisme du crane et ayant été traités par la trépanation dans le service du docteur Day, de l'hôpital de Boston.

Dans un sent de ces deux cas les suites de l'opération furent heurenses.

L'observation, publiée six mois après l'intervention chirurgicale, montre ce malade parfaitement gnéri. L'examen soigneusement fait du crâne n'a révélé qu'un simple aplatissement de la voute sans enfoucement. La conronne du trépan fut faite sur le milieu du vertex à l'endroit où le mulade localisait la douleur. Avant l'opération il accusait à cet endroit une certaine don leur, présentait du délire, presque une veritable folie. Après l'opération, la douleur disparut et le malade semble maintenant joyenx et nimable.

Dans son traité des maladies du système nerveux, Hammond cite des cas semblables de sa pratique particulière; où le trépan a rendu les plus grands services dans la cure de l'épilepsie relevant de lé-

sions traumatiques du crane D'après sa statistique, sur 22 opérations if y aurait eu dans 7 cas cessation des attaques et dans 2 de ces cas il n'y avait ni fracture ni dépression du crane ; dans les 18 autres, la fréquence des attaques fut diminuée. Boston Med. Journ., 20 uvril 1882:)

Gott solde forzette in touc-Action de la dubolsine sur la elrentation. - Le docteur Gibson est arrivé aux conclusions

snivantes .... 1º A une dose ne dépassant pas 5 milligrammes, la dubolsine augmente la tension artérielle, sans infinencer le pouls ;

2º A 5 centigrammes, elle dimlnue la tension artérielle et le nonls : 3º Au dessus de 5 centigrammes, elle tue avec le cœur en diastole :

4º Sur le cœur même, elle n'a d'action qu'à forte dose, c'est-àdire au-dessus de 5 centigrammes; 5º C'est un excitant du centre inhibitoire:

60 A petites doses, elle est vaso-

l'activité du centre vaso-motour et devient vaso-dilatatrice; 7º Elle n'a pas d'action sur le sympathique. (Practitionner, fé-

vrier 1882, p. 130.)

\_\_\_\_\_\_

Traitement des pseudarthroses chez les gens âgés.
— Les divers types de pseudarthroses peuvent être, suivant une classification acceptée par M. le docteur Ludol, raugés en trois classes.

Danie la prangene, los de senements sont mobiles a un treatu de la solution de continuité existe un rendement cartifagieux considérable, mon dépressible. — Dans la decuxième, ces fregments ne sont deuxième, ces fregments ne sont deuxième, ces fregments ne sont semblent avoir subi une sorbe d'atroplie. — Dans la troisième, l'unio des fregments est produite par l'internéduaire d'un tiessu long et épais, les fregments sont arguleux ou arguent fregment sont arguleux ou arguent toujours oblitéré à sa surface.

Les divers traitements imagines, pour ces différents types sont nombreux; nous allons, d'après M. le docteur. Ludot, essayer, d'indiquer, ceux qui out donné les meilleurs.

résultats :

1º L'immobilité prolongée n'a jamais amené de résultals sérieux; 2º L'immobilité associée à la compression a réussi dans les fractures de la première classe, de daterécente;

3º L'immobilité associée à l'extension a amené la guérison dans deux cas de fracture de cuisse; 4º Les irritants extérieurs ; tein-

ture d'iode, vésicatoires, douches froides, sont un adjuvant utile, rien de pas, d'incret et en mettes,

5º Le frottement pratique par le chirurgien a ameué la guerison dans des cas de la première et de la sceonde classe. — Long; 6º Le frottement automatique ou

l'immobilité combinée à la marcheparait le traitement le meilleur et le plus inoficnsif des pseudarthroses de la jambe et du fémur; 7° Les irritants intérieurs, quoi-

que ayant leur contingent de succès (acupuncture, cautérisation, perforation, résectioz sous-cutsiée des fragments), ne sont pas admis par la plupart des chirurgions;

8° Les injections irritantes, au contraire (ammoniaque, teinture

d'iode ou de cantharides, acide phénique), ne comptent que des succès ; 9° La résection des fragments a

9° La résection des fragments a presque toujours amené de mauvais résultats :

ju Le traitement palliatif sera employé en dernière malaye, les autres ayant échoué, ou le malade étant sous le coup d'une affectionconstitutionnelle. (Dr Ludot, Thèse de Paris, 1881.)

Traitement des affections brouchiques de la phittiste pulmonaire par les inhaltetions ammoniacales et par la cure à l'etable. — M. Melsens vants feundpideren emique de l'emmoniagne; do, ess suis et des rontpoès, ou publiagnes, ammoniacaux, complexes, de la complexes, de la complexes, Sachant que les émantions am-

moniacales peuvent être respirées sans danger, comme le prouve la santé parfaite des ouvriers qui travaillent dans le guano; connaissant en outre le bon effet de l'air des étables dans la phthisie pulmonaire, effets qu'on attribue généralement avec raison aux émanations de carhonate d'ammoniaque qui se produisent dans ces étables, il a pensé que la respiration continue, mais modérée, de ce sel, pourrait être utile dans d'autres affections des organes respiratoires. Il s'est decidé, à la suite d'une forte bronchite, à faire l'expérience sur luimême. A cet effet, il porta sur la chemise un sachet reufermant de netits blocs de earbonate d'ammoniaque ; après quelques jours, il fut absolument débarrassé de l'affeotion, l'amélioration s'étant mani-

festice le premier jour.
Plusieurs malaises qui aucernal du même moyen s'en trouvrent blen, même dann le cast de bronshite chronique frea meleument gentre, autre frant depuis longtempe d'une loux opinilars due à une bronchite chronique avec distatou des bronches compliquée d'emphysème, d'astime et parfois de larguigite augué, il un production de la praguite augué, il monitaque et au trouva parfaitement scullage.

Cette médication réalise les conditions naturelles qui se présentent dans une étable, dans une usine à gaz et près des fumerolles des volcaus.

Dans les étables, les malades vivent dans un milieu à température à peu près constante, car quelles que soient les variations de la température extérieure, l'air de l'étable

a toujours la même chaleur. En outre, le milieu est saturé de vapours ammoniacales dout l'efficacité ne saurait être mise en doute

dans les maladies des voies pulmo-L'installation dans une étable, ntile any malades, est chose facile à la campagne. On choisit génératement l'étable à vaches, contenant sept à huit bêtes. (Bulletin de l'Aca-

démie belge, 1881.) Du sulfate de quinine en applications locales contre la conjonetivite diphtheritique. - Ce médicament a été employé, ou solution aquense pure on bien acidulée par l'acide sulfu-

legar's people but by place by one of

eompresses appliquées en permanence l'organe affecté. Cet agent, d'après l'auteur, paraît posséder une action spécifique sur les produits diphthéritiques of diminuer inflammation. Le docteur Tweedy fait remarquer combieu la différence est grande entre l'exsudat de la conjonctivite purulente et la pseudo-membrane épaisse de conjouctivite .diplithéritique. Ces denx affections sont distinctes l'une de l'autre, par leurs caractères anatomiques et cliniques. Dans la pre-

mière forme, qui peut se modifier heureusement par le traitement, la muqueuse que reconvrent les exsudats est altérée superficiellement, dans son épithélium; dans la seconde forme, après la chute des pseudo-membranes, il est facile de constater que les altérations de texture s'étendent à toute l'épaisseur du. derme . muqueux. (The Lancet, 7 janvier 1882; Gaz. hebd., 7 juilrique; sous forme de lotions et de | let 1882, p. 450.) ;

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Acide cinnamique. L'acide cinnamique anhydre est sans emploi : recherches sur l'acide hydraté. Ses caractères, sa provenance, sa préparation, ses propriétés. (Camps, la Thérapeutique contemporaine, janvier 1883.)

Hypnotisme, Quelques résultats thérapeutiques obtenus au moyen de l'hypnotisme, Guérison de troubles nerveux divers : névralgies, contractures, anesthésies, etc. (A. de Giovanni, Revue de médecine, janvier 1883, p. 78.

Tumen's de l'ombitic. Fibro-papillome de la cicatrice ombilicale; ablation par l'excision de l'anneau ombilical. Pansement de Lister. (Nicaise, Revue de chirurgie, janvier 1883, p. 29.)

Traitement de l'empyème. De la pleurotomie antiseptique après un seut lavage. 17 observațions suivies de guérison. (Hache, Revue de chirurgie, id., p. 33.)

Résorsine: Son emploi dans le traitement du chancre simple chez la femme. Cicatrisation très rapide. Application simple de la poudre de résorcine sur le chancre on badigconnage avec la solution au cinquième. (Leblond et Fissiaux, Annales de gynéeologie, janvier 1883, p. 1.)

### VARIETÉS

Nécrologie. Le docteur Séphilor, membre de l'Institut. - Le docteur Dessaignes, à Vendôme. - Le docteur Kloz, à Bordcaux. - Les docteurs DOUBLET et J.-B. DEVILLERS, à Arras.

#### COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

## ÉTUDE

# LE SIROP DE CHLORAL

ment l'étable à varines, et ET : une de distribute par l'en pir a land bélese, limbero de l'. let - une con mer! pa

Du sulfare de quinine en quide berne a co pplications locales contre perdecutetament creaconnifate risculturities perdecutetament

La découverte du chéprit a de l'un filéprais l'anappréciable, pour tous ceux qui étaient fatigués par l'insomine et la douleur. Ce produit, vulgarisé par M. Foliet, pharmacien de Paris, est devenu, sous forme de siron, d'un emploi général. Nous croyons que, dans un avenir peu éloigné, l'usage de ce sirop se généralisers consiétéublement peutaisson des services qu'il peut rendre dans chaque famille. Le siron de chloral de Follet, comme 1/a dit un spirituel écrivain, c'est le sommeil rendre dans chaque famille de sommeil rendre de l'un spirituel écrivain, c'est le sommeil rendre un factor et mis à la portée de tous.

Après les nombreux essais qui furent pratiqués lors de l'entrée du chipral dans la thérapeutique, l'Illistre secrétaire de l'Academie des sciences. Me Dumas, s'exprimai tains ; « Deux substances voisines, le chloroforme et le chloral, qui, à l'époque de leur découverte, ont été l'occasion de très sérieuses études, dans le pur inférêt de la science abstraite et des théories chimiques, ont pris place depuis parmi les plus précieux agents de la thérapeutique : de chloroforme pour la chirurgie, le chloral pour la médecine.

Le docteur Demarquay, membre de l'Académie de médecine, l'un des premiers médecins français qui se sont occupés de l'action thérapeutique de plotagi, s'exprime ainsi dans un mémoire communiqué à l'Académie des sciences sur l'action physiologique du chioral et public dans les Computes rendus de cette Société (voir aunée 1869, t. LXIX, P. 641); a le dois à l'obligeance de M. Follet d'avoir pu obtenir cette substance à l'état de purelé, et c'est aves son concours que j'ai accompil lis expériences dont on trouvera plus loin le résultat. » Et plus loin : « Vingt fois j'ai administré le chloral associé au sirop de Tolu. La solution était telle, qu'une cuillerée de ce sirop contenait 1 gramme de chloral. Les malades prennent assez facilement cette préparation. Le goût n'en est pas désagréable, et il laisse une sensation d'acreté surtout sensible à l'arrière-gorge. Ils ont bien supporté le médicament, qui n'a d'ailleurs déterminé aucun accident. La dose a varié depuis 4 gramme jusqu'à 5.... En terminant ce travail, ajoute le docteur Demarquay, je remercie M. Follet du zèle qu'il a mis à me procurer le chloral, objet de mes recherches.»

M. le docteur Lecacheur, qui s'est beaucoup occupé de l'emploi du chloral (ou hydrate de chloral) en thérapeutique, a publié sur ce sujet un remarquable travail, dont voici quelques extraits:

Le sommeil est un des premiers et des plus constants effets produits par l'hydrate de chloral; il commence en général un quart d'heure ou une demi-heure après l'administration du médicament.

... Le sommeil est profond et anologue au sommeil normal; il n'est pas troublé par des réves, il n'est accompagné ni d'excitation psychique ni d'agitation musculaire... Le réveil se fait sans accidents ficheux. Genéralement, les malades n'accusent ni douleurs d'estomac, ni pesanteur de tête, ni céphalalgie, comme cela arrive si souvent après l'emploi des oniacès.

De plus, tandis qu'avec l'opium on est obligé d'élever progressivement los doses, pour continuer à produire les mêmes effets, cela n'est pas nécessaire avec l'hydrate de chloral.

Ce curieux produit semble dire : « Je n'ai pas la prétention de guérir, mais j'engourdis la douleur en donnant le sommeil, et je permets ainsi à la nature d'accomplir son action rénaratrice, »

# THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

#### Recherches sur l'action physiologique et thérapeutique du bain tempéré;

Par le docteur CAULET,

Médecin-inspecteur des eaux de Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées), Vloe-président de la Société d'hydrologie médicale de Paris.

> Satis superque ingeniosis physices hypothesibus huc usque indulsimus. Bagliyi.

Entre les bains dits chauds, suffisamment caractérisés par l'impression de chaleur qu'on y éprouve, et les bains dits froids, très nettement définis aussi par l'impression de froid et par le frisson qu'ils font naître immédiatement, il existe toute une série de bains que l'on a vaintement tenté de distinguer en indifferents, tièdes, frais, très frais, bains dans lesquels l'impression entanée thermique plus ou moins accusée se résume en une sensation de fraieheur. Ils constituent le groupe des hains tempérés, à l'étude desquels sera consacré ce petit travail.

I. Le bain tempéré est sédatif de la chaleur animale. — Le bain tempéré, tel que nous venons de le définir, se caractérise physiologiquement par la diminution de la chaleur centrale du corps qu'il produit dans tous les cas.

Quelle que soit la température du bain, du moment que celuici donne au sujet immergé une sensation de fraicheur — fraicheur agréable et n'amenant pas de friscon — il s'opéreun réfroidissement de l'économie. Le fait est constant. Nous l'avonsconstaté avec les bains ordinaires d'eau pure, d'eau de son, bains alcalins, bains de Pennés et avec les divers bains thermaux de Saint-Sauveur, de Bagnères-de-Bigorre, de Capvern, d'Ussat, de Rennes, de Vichy, d'Ems et de Royat. Jamais nous n'avons rencontré une exception.

Cet abaissement de température varie dans des limites assez étendues. Pour d'onner une idée de son importauce, nous dirons qu'il est parfois de 6, de 8 et même de 10 dixièmes de degré pour un bain agréablement frais, de 32 à 33 degrés centigrades par exemple ét de trente minutes de durée.

Toutes choses égales d'ailleurs, ce refroidissement est d'autant plus prononcé que la température du sujet en expérience est plus élevée - que l'élévation soit le fait de l'oscillation diurne de la chaleur animale, qu'elle soit provoquée par l'exercice, la sudation, ou qu'elle résulte de la fièvre, - Il dépend aussi de l'intensité de la sensation de fraîcheur perçue au bain, en ce sens qu'il est nul ou à peine marqué quand eette sensation est indéeise, comme dans le bain à un degré de température voisin du point dit indifférent; mais pour une sensation de fraîebeur nettement accusée, le refroidissement n'est pas en raison directe de l'intensité de la sensation ; souvent même l'on observe tout le contraire; ainsi l'on voit presque constamment, dans le bain qui semble très frais, l'abaissement de température du corps être moindre que dans celui qui donne sculement une sensation de fraieheur modérée, fait paradoxal en apparence, mais dont la suite de cette étude donnera la facile explication.

La courbe de la température du corps dans le bain tempéré est loin d'être régulière. C'est surtout dans les premières minutes de l'immersion que lo refroidissement est rapide; par suite, il augmente de plus en plus l'entement, alors même que la sensation de frais-bur s'accentue d'avantage; bientôt l'on arrive à un degré minimum, après quoi la température ne varie plus. L'équilibre thermique de l'économie, un instant rompu, s'est reconstitué et il persister autant que durera le bair stitué et il persister autant que durera le bair.

L'abaissement de la température centrale pendant le hain est un phénomène spécial au hain tempéré. On ne l'observe ni avec le bain chaud, ni avec le bain froid.

Le bain chaud a pour effet immédiat d'élever la température du corps; dans le bain froid, au contraire, d'après les lois de P. Delmas, dont l'ensemble constitue ée que nous appellerons le paradoze hydrothérapique, la température du corps reste stationatire : elle ne s'abaisse para

L'élévation de la température dans le bain chaud est un fait bien connu et dont on se rend aisément compte, mais la résistance au refroidissement dans le bain froid, qui renverse la doctrine classique de Fleury, heurte encore les idées généralement admises sur l'ention de l'eur froide. Les conditions du phénomène devant nous fournir l'esphication des variations de la température du corps dans le bain tempéré, il ne sera pas inutile et sans opportunité de nous y arrêter un instant.

Les expériences et les tracés graphiques de P. Delmas (1) montrent jusqu'à l'évidence : 1° que pendant l'application de l'eau froide la température des parties centrales du corns ne s'abaisse pas ; 2º qu'elle ne baisse pas davantage à la suite, lorsque le sujet, gardant l'immobilité, reste dans cet état de malaise que l'on caractérisc en disant que la réaction ne se fait nas: 3º qu'elle baisso toujours, au contraire, et considérablement (de 0°.6 à 4 degré), aussitôt que le sujet fait de l'exercice et développe la réaction ; 4º enfin que cet abaissement, au lieu de disparaître par le fait de l'exercice, persiste tant que se maintient la réaction pendant deux et trois heures après l'application froide. Ils établissent, en outre, que sous l'influence d'une application d'eau froide à l'inverse de ee qui existe à l'état physiologique normal, les summum et les minimum de la vitesse du cœur correspondent aux summum et aux minimum de la tension artérielle: - les summum coincidant naturellement avec le temps de l'application et les minimum avec le temps qui suit, de la réaction. Tels sont les faits (2). Ils concordent avec ce que nous savons de la marche de la température centrale par rapport à celle do l'enveloppe cutanée et à l'état de la circulation périphérique, Sous l'influence du froid, la contraction du réseau capillaire superficiel refoule brusquement la masse sanguine de la périphérie au centre, et cet état persisto pendant toute la durée de l'application et à sa suite si la réaction ne se fait pas. La température ne baisse pas alors, elle ne pourrait que s'élever, ce qui arrive quelquefois.

Et comment s'abaisserait-elle? D'un coté, la principale cause de refroidissemont est considérablement amoindrie, puisque, d'après les expériences de Winternitz (3), la contraction des vaisseaux cutanés peut diminuer de 90 pour 400 l'émission de

<sup>(1)</sup> Recherches nouvelles sur l'action de la chaleur et du froid sur l'organisme avec 115 tracés graphiques, in Etude statistique et clinique du service hydrothérapique de Phôpital Saint-André de Bordeaux, par E. Delmas Saint-Hilaire; Paris, Doin, 1879.

<sup>(2)</sup> Les résultats annoncés par P. Delmas ont été obtenus en variant de 10 degrés à 30 degrés la température de l'eau employée et d'une à quinze minutes la durée de l'application. Les expériences ont porté et sur les douches et sur les bains (piscine). (Bid., p. 59.)

<sup>(3)</sup> Sur le pouvoir régulateur de la peau, communication au Congrès des naturalistes et des médecins allemands de 1872.

la distatir, d'autre part, les fieste son vers mauvres condicteurs pour transmettre au dédais l'indiceller desperation que s'excrete au débios. Ne sait-obn ples que, sur le vivant comme sur le cadarre, les cautérisations actuelles des ples producent autre variation par le une producent autre producent que que producent que que producent que que producent que que producent que que producent que

pouces de protonique (1):
Mais alustido que s'oper de movrement, de relativo que constitue la l'acceptance que constitue la l'acceptance que constitue la l'acceptance que constitue la l'acceptance que s'estate se potre en mayes et vient se radardibir à la peripolita, il hauf pue pour le lengue de l'acceptance de la fivire inferintificate et pendad la prepara de troisieme stades de la fivire inferintificate et pendad la prepara de troisieme stades de la fivire inferintificate et pendad la prepara l'acceptance de l'accepta

Ces données, rapprochées des phénomenes observés du côté de la circulation, permettent de se rendre compte du refroidissement initial du corps pendant le bain tempere, et du maintien du statil quo aples cel abaissement. Le bain tempere, cant necessairement à une température intérieure à la température movenne de la surface du coros et ne modifiant pas directement la circulation cutance, a pour effet oblige d'activer le départ du calbrique, n ratratchie le sanga la peripherie et abaisse d'autant la chaleur centrale. Le refroidissement continuerait de la sorte indefiniment, s'il n'était bientot entrave, puis limite par le fait bien connu du valentissement du cour, dont la sedation empeche Parrivee d'une tropigrande masse de sang à la perpherie? Un houver equilibre thermique s etablit ainsi, lequel persiste tant que dure, à proprement parfer, le bain temperé. Vers la fin, au moment de la transition au bain froid, alors que, sous l'impression desagreable et bientot douloureuse de l'action frigorifique, la vitesse du cœur reprend et s'exagere considerablement, la temperature centrale se maintient cependant, comme pendant la douclie froide, par le fait du relevement parallèle de la tension arterielle et de la reduction consecutive de la circulacourse bain chand sur des malades avec les inprediqued non

Ti. Le baint tempere n'u pas de l'emperature propre " D'on voit u est exposé que le bain "baint, le bain tempere et le bain baint de la la compere et le bain froit soin mittenent cauxettesses et intérencesse " l'un de l'autre fair l'attroit responter dont se exercent ser sur l'entre l'announce de la la confession et la la confession de la la confession de la la confession de la

<sup>(1)</sup> Rovue des sciences médicales (1) Asylva par a par a de la de la Colombia (1) Rovue des sciences médicales (1) 19, 4874, pp. 437, Analyse par M. Chouppe d'un mémoire d'Albert Adamkievicz.

Leur définition ne comparte pas d'indication de température, et alunca qui ont entrepris, d'assigner, au bain tempéré des limites ceux qui ont entrepris, d'assigner, au bain tempéré des limites thermiques précises, si larges que fussent ges limites, devaient nécessairement se tromper, qui fusion des sairement se tromper, qui fusion des sairement se tromper.

necessarement se tromper, or the compensation of the constraint of mises dans cette determination. Nous voyous, par exemple, les auteurs s'entendre à considérer comme tempert le hair 33 de-grès contigrades et of certainement à 33 desgrès contigrades comme à 23 desgrès et de creation d'un proposition de la comme à 32 degrès et mais mai à 34 degrès de mine tel sur comme à 32 degrès et mais mai à 43 degrès, à agit comme tel sur comme à 32 degrès et mais mai à 43 degrès, à agit comme tel sur comme à 32 degrès et mais mais de degrès de la comme à 32 degrès et mais mais de la comme à 32 degrès et mais de la comme notre observation, à Saint-Sauveur, à Ussat et à Bagnères de-Bigorre, Cependant il se tromperait gravement celui qui, se fiant à cette donnée, enverrait à Lamalou-l'Ancien pour y suivre une cure de bains tempères! La piscine de Lamalon est seulement à 33 degrés centigrades, et l'on sait qu'elle est réputée comme bain chaud. Elle élève la température du corps, ainsi qu'à notre demande a bien voulu le vérifier notre honorable ami le docteur Belugou. D'autre part, pendant une dizaine de jours que nous avons consacrés à l'étude de cette importante station, en mai 1879, nous ayons constate que les personnes qui se haignaient avec nous dans la piscine en trouvaient toutes l'eau. chaude; quelques-uns la trouvaient très chaude, tron chaude; certainement elle était désagréablement chaude pour nous, qui pourtant prenons d'ordinaire le bain tempéré à 34 degrés centigrades, et trouvons trop frais et à peine supportable celui à parsiste tant que dure, à proprenient particulars carrettes

Cest, que, en debera des dispositions junitividuelles, la tenqueratinto de l'eur, est qui on desfacteurs de l'impression thermique,
prodant, le bain, Les conditions etimeterques, de l'endroit, la
temperature, et le destre d'humoidé de l'air de la pièce, la consitution chimaque du limide, indusenceut est etiment la mode
de fissation, du sujet. Si l'ean, de L'amalou a 33, destres, nati
comme bain chand sur des malades avec lesquels les hans, à
peress, ad, et mème 36, degres, centirardes, asissent. Al habtude comme hains temperes, orda tient, sons aloute temperatientes, à sa, rebesses en anide carbonique, à la, haute temperales l'entre de l'entre de l'entre de la piscine, qui
font de la pièce une sorte d'étre, etc., etc.

Si, à nic considérer de les fairs éparèmes les movemes ther-

mométriques s'appliquent mal au bain tempéré, on peut dire qu'elles sont inecates, inutiles et dangereuses Jorsqu'on tiont compte des dispositions individuelles. Sans parler des fébricitants, pour lesquels un bain à 36 degrés centigrades est presque toujours décidément froid, 10 ns sid que parfois des sujets sains frissonnent d'emblée dans lo bain à 30, 31 et mémo 32 deagrés, que tant d'autres trouvent chaud et même trop-chad, Nous observons chaque année, à Saint-Sauveur, des dames qui ne peuvent supporter notre bain thermal, même alors qu'on l'a coulé la veille au soir et laissé refroidir toute la nuit : leur visage se couvre de sucur dans un bain ainsi ramoné à 24 ou 25 degrés centigrades, et pour leur appliquez un bain tempéré nous sommes parfois obligé de les baigner dans l'eau-de-la Hontalade, à 21 degrés centigrades.

Que penser des lors de la pratique de certains confrères, qui, pour réaliser plus surement une eure de bains tempérés; prennent la précaution de préciser sur leurs ordonnances la température que devra présenter le bain?

Si l'on détermine pour chaque sujet les diverses températures correspondant au bain tempéré, on trouvera que la zone ainsi établie varie considérablement selon les individus, selon la nature du bain, selon le miliou, selon le elimat et selon une foule de circonstances en apparence insignifiantes ; nous avons maintos fois constaté qu'à conditions égales cetto zone tempéréo n'ost pas la même avec le bain de son et avec le bain simple ; avec le bain alcalin et le bain sulfuré; qu'elle est différente à Paris, à Nice et aux Pyrénées ; bien plus, qu'elle change avec le temps humide et le temps sec, avec le vent du nord et le vent du sud ... D'une façon générale, on peut dire que son amplitude est d'autant plus étendue que le sujet est en plus parfait équilibre de santé, que les conditions climatériques et la nature du bain conviennent mieux à l'économie. L'organismo sain a un pouvoir considérable d'accommodation aux influences extérieures : omnia sana sanis...; l'écart des températures extrêmes avec lesquelles il trouve encore le bain tempéré, frais et agréable, pout aller . jusqu'à 12 degrés centigrades et plus. Le malade est moins tolérant ; il est bien rare cependant que l'amplitude de la zono tempérée descende à moins de 4 ou 5 degrès. Si quelquefois eette zone se réduit à moins de 1 degré, ou même tombe à zéro - cas où le bain tempéré est impossible, le malade ayant ou trop chaud ou trop froid et alors frissonnant dans l'eau, quelque température qu'on donne au bain—c'est que le bain ne convient pas, soit en tant que bain; comme il arrive par exemple chez les paludéens; soit parce que la médication commune représentée par le bain, sulfurée, alealino ou autre, est elle-même inopportune et contré-indiquée. Dans le premier est, en elinique thormale, on peut quelquefois oncore réaliser la cure au moyen des douches; mais dans le second, si; par un traitement approprié, l'on ne parvient pas à lever la contre-indication, il faut renvoyer le malado.

L'élévation ou moyenne thermométrique de la zone tempérée vaire de même selon les circonstances et selon les individus, mais nous ne sauriois préciser de lois à est égard. Nous avons toutfois fait deux remarques: la première, que ce ne sont pas les sujets les plus vigoureux ni les miens portants qui prennent les bains le plus frais; la séconde, que la zone s'abaisse constamment et très vite par l'exercice du bain tempéré.

III. Durée du bain tempéré. — La durée ou le temps pendant lequel le bain resto tempéré, c'est-à-diro agréablement frais, varie de mêmo considérablement. Quelquefois il semble pouvoir durer indéfiniment, le sentiment de fraleheur persiste alors en modifiant à peine ou en s'alfenuant après quelques minutes, et sans arriver au frisson, le sujet passe aisément les soixante ou quatre-vingts minutes qui, en matière d'hygène ou de thérapeutique ordinaire, constituent la durée extrême du bain. D'autres fois, au contraire, le bain tempéré se termine plus ou moins vite en aboutissant au bain froid; dans ce cus, l'impression de fraicheur s'accentue, devient désagréable, pénible, bientôt le sujet a la châri de poule, et s'il persiste, il d'éprouve un frisson. Le bain tempéré peut ainsi ne durer que quelques minutes, quel ques instants.

Bien des circonstances, et notamment celles qui modifient l'amplitude et l'élévation de la zone thermique du bain tempérée, influencent la durée de celui-ci. Ainsi la température de l'eu, son abuissement plus ou moins rapide, la nature du bain..... Mais qu'on ne s'y trompe pas, cette durée dépend surtout des conditions midviduelles du sujet. Il en est qui supportent volontiers l'impression de fratéhour; avée ceux-ci le bain peut durer pour ainsi dire indéfiniment, car l'économic, ayant les moyens de résister au "refroidssenient,'se met en équilibre thermique

gonifiques, que parfois la moindre impression de fraicheur les fait frissonner, Avec ceux-là le bain tempéré est hécessairement court. On rencontreides sujets qui v frissonnent au bout de doux minutes, d'une minute, et celà quelles que soient les précautions prises, quelle que soit la température de l'eau chose remarquable, cetté intélérance n'est pas corrigée par les douches froides, du moins la rendontre-t-on chez des sujets qui font ordinairement de, l'hydrothérapie, aussimbien que chez coux qui usent et abusent du bain chand i mais elle s'atténue très tite par la répétition du bain tempéré et ne constitue pas une contre-indide la disposition des bargnoires, éribanlad obom abab noites W. Des phénomènes qui margient la transition du bain tempéré au bain froid et au bain chaud et récierognement. - Dans les circonstances ordinaires, c'est-à-dire dans le bain se béleoidissant graduellement au contact de l'air et avec les suitts résisdants da transition du bain tempéré au bain froid se fait d'habitude lentement, like snitt la sent venir let peut asseinent s'y prendre à temps pour sortir du bain et l'éviter Avec les individus débiles et non habitues à la cure la transition est rapide ; quelquefois elle est brusque et nour ainsi dire instantance. A peina le malade s'aperçoit-il que le bain devient plus frais, que déjà il est envahi par le frissoil. Le fait n'est pas indifférent, dar, venant ainsi à la suite et comme accident du hain tempéré, le bain froid arrive dans de très mauvaises conditions. D'ordipaire la réaction s'en fait mal. Les vigoureux en scront quittes pour quelques heures, pour une journée de malaise, les malingres secont fort exposés à quelque indisposition fluxion dentaire, fièvre rhumatismale, nevralgie etc.; mais les malades n'échapperont pas à une exacerbation de leur mal amed mud Le passago du bain tempéré lau hain froid caractérisé par le changement de la sensation thermique au bain, ne procèdo pas necessairement d'un refroidissement quelconque du corps ni d'un abaissement de la température du bain, puisqu'en l'observe et dans le bain à chaleur invariable (eau courante) et dans des circonstances où le corps a eu à peine le temps de subir l'influence réfrigérante du milieu. Il est important de noter ici qu'il s'opère même à l'occasion du réchauffement du bain Ce fait,

d'apparence paradoxale; n'est pas constant; Loisque le réchauffement se fait rapidement, par exemple par l'addition en grande

quantité d'eau très chaude, la sensation de fraîcheur diminue vite et peut faire place à la sensation de chaleur. Le sujet passe facilement alors du bain frais au bain moins trais et même au bain chaud. Mais il n'en est pas toujours de même, surtout avec des malades débiles; non encore habitués à la cure ; ici les tentatives de réchauffement avec de l'eau de très peu plus chaude que celle du bain ont le plus souvent pour effet de convertir le bain frais en bain froid et d'amener le frisson. Cela s'observe couramment à Saint-Sauveur, où, commo l'on sait, le bain est donné à la température naturelle de l'eau, de 34 à 32 degrés centigrades, selon la distance de la source, et où par suite de la disposition des haignoires, le hain se refroidit communoment de 1 degré en moins de trois quarts d'heure, Le réchanffement du bain ne peut donc s'opérer que très lentement par l'addition d'eau minérale ayant 34 degrés au plus, laquelle s'introduit par le bas de la baignoire. Or quand le malade tente de réchauffer son hain, il arrive souvent que l'impression locale de chaleur exercée par le courant d'eau qui vient franner les membres, modifiant brusquement; par opposition et par comparaison, l'impression générale ressentie par le reste du corps, fait paraître froid le hain qui jusque-là n'était que frais, et que l'étendue de cette impression frigorifique amèrie le frisson.... Dans ces eas encore, quoi que l'on fasse, le hain ne redevient pas tempéré o vainement l'on ramène l'eau à la température initiale, le bain reste froid et le malade continue à grelotter. 2011 Nous no reviendrons pas sur les phénomènes qui, du côté de

2011 Nous no reviendrous pas sur les phériomènes qui, du odé de la icirculation, isignalent-le- passage -du-bain t-tempéré au bain -froidy l'augmentation de la vittesse du cœur et l'élevation paral-lèle de la tension, artérièlle. Constatons seulement qu'après le bain tempéré, ces phériomènes sont infainment moins marqués qu'avec l'application d'emblée de l'eau froide. Il est certain que peau tièle demonsse la sensibilité réflexe aux timpréssions frigo-rifiques et amoindrit considérablement l'action excitante primitivé de l'aeu-froide sur le œure, Ce fait important trouve son application dans le tritièrement hybriatique des affections du coûncité surfout des lièrres graves ave lésions du myocarde. Dans lèseaux, quot on emploien doubles où le bain; en débutant par de l'eau tempérés de 30 à 33 degrés centigrades; dont on abaisse -masité gradpellement. la température jusqu'à -production du frisson, ou activité su s'ont fou fasson.

particulièrement inopportun et redoutable ici, set l'on évite un des dangers réels de la méthodo, set a sustained ab nessemment.

Le frisson, qui est décidément l'accident, le danger du bain tempéré, s'observe encore à la sortie du bain ; il est même très fréquent alors. Lorsque la sensation de fraicheur a eu quelque intensité, il n'y a guère que les suiets vigouroux qui l'évitent, et pas toujours. Mais, dans les circonstances les plus défavorables, ce frisson après le bain n'a pas la gravité relative de celui qui survient pendant le bain. D'ordinaire, la réaction s'opèro vite et bien, et il n'est pas nécessaire qu'au sortir du cabinet on se livro à l'exoroico pour la maintenir ... Cependant, ce fait qu'il y a parfois lieu à une réaction après le bain tempéré ne doit pas être oublié par lo médeein, lequol doit prendre des précautions pour assurer cette réaction chez les sujets débiles, surtout au commeneement de la curo et par les temps froids et humides. Il ne saurait sans imprudonce négliger de vérifier chez tous si cette réaction s'est opérée, ear, nons le verrons par la suite, il v a des malades qui ne réagissent pas après le bain tempéré.

Le bain tempéré "aboufit pas tonjours et nécessimement au hain fréid. Malgré le refroidissement réel qui résolte de l'exposition à l'air, le sujet y éprouve parfois la sensation que la térn' pérature de l'eau s'élève, absolument comme si l'on 'réchauffait le hain. La sensation de fraicheur s'attleme alors,' disparâit et est remplacée par un sentiment de chaleur qui peut devenir rès intense. En même temps se développent les effets habituels du bain chaud, la circulation s'accélore, le visage 'vanimie' et parfois so couvre de seueur. — Nous avons dit que la zone thermique du bain tempéré s'abaisse ordinairement très vitle pàir la répétition du bain ; tel Tabaissement se fait pendant la durémemo de l'immersion.

Ce fait du passage spontané du bain tempéré au bain chaud, qu'il no faut pas confondre avec une fausse sensation de réchauffement du bain, véritable illusion du sens thermique que nous étudierons plus loin, est souvent observé à Saint-Sauveur. C'ost, dans tous les eas, un phénomène d'éxcellent augure au point de vue de la réussité du tratement thermial.

La transition inverse du bain chaud au bain tempéré s'effectue aisément. A mesure que la température de l'eau, s'abaisse, le sujet sent diminuer l'impression de chaleur qu'il éprouvait tout d'abord, puis arrivant au point ou plutôt à la zone indifférente, il n'a plus aucune sensation thermique : enfin s'annonce l'impression de fraîcheur à peine appréciable, mais qui bientôt s'accentue. Parallèlement à ces dernières sensations, on constate que la température du corps; qui s'était élevée au commencement du bain chaud, s'abaisse de même assez vite dès que se révèlo l'impression de fraicheur. Le refroidissement du bain chaud n'est signaló par aucun incident. Il est rémarquable que los sujets affaiblis qui ne peuvent supporter le bain tempéré d'omblée, ou qui ne réagissent pas à la suite, le tolèrent aisèment et font hien la réaction quand ce hain succède au bain chaud. Raremeut ici, à moins de trop brusque refroidissement, l'on voit survonir inopinément le frisson. D'ordinaire le malade le voit venir de loin et peut s'y prendro à temps pour sortir do l'eau et l'éviter. Le refroidissement du bain chaud serait cependant, d'après notre observation, une mauvaise niéthode d'habituer le malade à la eure balnéaire tempérée. Mais on peut dire que ee mode de balnéation, n'avant ni les inconvénients du bain chaud, ni eeux du bain tempéré réchauffé, ni eeux du bain temnéré refroidi, est recommandable comme bain hygiénique accidentel pour les sujets faibles, réagissant mal et pendant la mauvaise saison.

Ce, n'est pas seulement par le fait de l'abaissement de la température de l'eau que de chaud le bain devient tempéré. Nous venons de voir que l'on sent parfois s'échauffer son hain, bien qu'en réalité la température de l'eau soit restée stationnaire, ou ait baissé, Il arrive de même qu'en dehors de toute variation de température, l'on sent que de chaud le bain devient froid. On peut donc dans le même bain, à la même température, éprouver, successivement les diverses impressions qui caractérisent le bain chaud, le bain tempéré et le bain froid. Et, remarquons-le hien, d'après la loi que nous avons posée, dans ee même bain, à la même température, la chaleur du corps augmente quand le bain paraît chaud et diminue quand le bain paraît frais. A l'appui de cette assertion, nous transcrivons ici le résumé de treize observations que nous avons faites tout récemment sur nous-même, aux eaux de Royat, en octobre dernier (1).

<sup>[1]</sup> Royat est un endroii peu favorable pour ce genre de recherches, parce que la grande proportion d'acide carbenique dissons dans l'eau produit une impression tactile qui parfois masque l'impression thermique.

Le bain était pris le matin, au sortir de la chambre, à huit heures, avec de-l'écau enutrantis] granide athinéntation à 32°,8; les conditions de gempérature, (13 degrés)-et 3 humilité du cabinet étaient toujours identiques, carles bains étaient pris dans le même unuéro qu'én chauffait en dissairait l'étai minerale couler librement depuis, six heures du matin, le tempe, dait genéralement hunide, couverd, aucs était du sud-ousel. A part une impression tout à fait passagère de vive tradition du la partie de l'uniformité de l'entrangement de l'immérision, le bain a cet trouve indifferent 2 fois ; indifférent d'abord et tempére ensuite, 5 fois; chaud d'abord, puis-tempére/s' d'étà; l'entrangement de l'immérision en l'empére de l'entrangement de l'immérision de l'empére de l'entrangement de l'empére de l'entrangement de l'empére de l'empére

```
après 28 minutes..... 36 3
                        8. 88 .... 9. octobre, Bain indifférent.
                        Température (1) du corps avant le bain 360, $1
                        18:086 - . . . . après 40 minutesi si Juana anutri 360:87
                        11 petobre. Bain indifferent (plu!ot, chaud que frais).
                        Température du corps avant le bais...... 36°,5
                                                               après 20 inflitibes 7dol 70 8 ..... 36 ,6
                                        - 575 wards 450 ministres b nontrament 36 6
         13 octobre, Bain (emperé (presure indifférent au début 12 octobre Bain d'adar l'année four l'audébut de de la corre de de le corre de la corre de de la corre de l
                        13 octobre. Bain indifférent, puis tempéré.
19 octobre. Bain tempéré (presque indifférent).
                        Température ayant le bain 16-2 sir notionients : 360,2
                           après 25 minutes..... 35 ,9
                           8. 246 octobre. Bain indifférent/ipuis tempéré.
```

cheur, que, ge fuit, seuvert, Austrinium et seque que n'exbique pas un dasiassement de quelques divisimes de deçre de la température de l'eau, est un phietoimème de même cerde. Chi peut d'ailleurs l'observer avec tous les hands qu'et applies divige sorie (1) c bars dest pres le matin, au sortir de la chambre, à huit beures, avec insighies sing questilinée sind. sechech Kinon & 32-8, 8, 10 cer con la complete de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete del la comp

Température avant le bain incogrand, and arque avant la le present al une après 20 minutes...... 36 ,3 8, 35 minutes.vidolan.C..... 35, 8 18' octobre. Bain d'abord un peu chand, puis tempéré. Température, avant le-bainvoire, 61,89395 .... 360.2 Température du corps avant le bain...... 360,5 a. ac. 8 octobre. Bainstempérque a ag Diminution de 8 dixièmes de degré. 2, 36 .... apres 30 minutes .... 36°,3 9, 35 \_\_\_\_\_ 35 minutes 35 .... 35 ,9 15 octobre. Bain tempéré (presque indifférent au début). orași na area Diminullor de 6 dixiemes de degre. Temperature avant le Bain nied el Jueve eruterenne 7 après 20 minutes erique ... \$6 ,8 0, 88 après 56 minutes es esqua 35 ,8 13 octobre. Bain indifférent, puis tempéré. (presque indifférent).

Le passage rapide de l'impression de chaleur à celle de fraicheur, qui, se fait souvent dans lei bain-de Pennès et que n'explique pas un abaissement de quelques dixièmes de degré de la température de l'eau, est un phénomène de même ordre, de que ut d'ailleurs l'observer avec tous les bains possibles, parrè il i V. De la paresthésie thermique, de l'hypersédation et du collapsus.—Nous avons va que dans le bain tempéré, se réroidissant
librement à l'in, cretains suiset, ayant d'abord trouvél'e au fraidre,
la sentent bientôt s'échauffer en même temps qu'ils éprouvent l'es
divers phénomènes caractéristiques du bain chaud. Ba regard
de ces faits, il en est d'autres où le sujet, ayant de même l'impression que la température de l'eau s'élève au point que le bain
devient chaud, continue cepeadant en réalité à s'y réfroidir, et
bien plus qu'il n'arrive ordinairement dans le bain tempéré! Lei
le malade est le jouet d'une illusion de son sens thermique, et le
fait n'est pas sans inconvénient. Dans ces 'cas, en effet, l'impression frigorifique non pergue n'entruliant pas le ralentissement du cœur ui la modération de la circulation périphérique qui
d'ordinaire limitent l'action réfrigérante du bain, le refroidissement oberé neut dévenit troe onsidérable.

Telle est l'origine du collapsus que l'on obsorve parfois à la suite du bain tempéré. — Il imported être préveau de lapossibilité decet accident, car, dans les conditions ou l'ons etrouve appelé à le constater, le diagnostie en est bien difficile. Quant à nous, nous au d'abord été singulièrement embarrassé en présence d'un sujet grelottant sous les couvertures, le corps froid, le vissige altère, les traits tirés, la roix cassée, accusant un état de faiblesse de malaise indéfinissables; et avec cela commo antécédent immédiat, ni. boisson, ni douche, dont l'application inopportune ent pu provoquer des accidents, mais seulement une heure ou deux avant un bain, un bain dans lequel le malade en avait pas eur froid.

Si le collapsus par excès de réfrigération est un fait exceptionnel à Saint-Sauveur en raison de la température relativement élevée do l'eau minérale et du peu de durée du bain réglementaire, il n'est pas absolument raro en d'autres stations, à Ax, par ovemple, où il est de tradition de lutter euntre l'action très excitante de certaines sources en les employant en bains très frais (1). Mais c'est surtout avec le bain froid que l'accident est fréquent.

En effet, lorsqu'un sujet présentant de l'anesthésie ou de la paresthésie thermique est soumis à l'application de l'eau froide, hain ou douche, il peut ne pas éprouver la violente contraction

<sup>(1)</sup> Renseignement communiqué par le docteur Auphan, médecininspecteur des eaux d'Ax.

des vaisseaux, cutanés, nº l'élévation subite de la tension artérielle qui, récoluale, brusquement la masse sanguine dans les parties centrales, du corps et l'y mainteaux, apportent ordinairement, a est à dire dans les conditions physiologiques, un obstacle absolu au refroidissement de l'économie. Le sang va done se arfaction à la périphèrie, abaissant d'autant la température centrale, contrairement aux lois posées par P. Delmas, et, si l'application dure, la déperdition du calorique devient telle que le collapsus s'ensuit.

Le fait est bien connu dans les écoles de natation, où les maitres nageurs surveillent avec la plus grande attention certains sujets, dont la face colorée et épanoule tranche avec la pâleur relative et l'aspect plus ou moins grippé des autres baigneurs. L'expérience leur a appris que ces sujets sont très exposés à perdre lout à coup comaissance et à disparaître sous l'eau sans pousser un eri ni appeler au secours (1)... Il est probable que la coloration inusticé du visage pendant le bain froid et l'activité de la circulation périphérique qu'elle trahit, sont liées à une perversion de la sensibilité thermique dont nous constations les effets pendant et après le bain tempéré.

D'après notre observation à Saint-Sauveur, la paresthésie thermique serait encore un fait assez commun, et d'ailleurs de bon augure au point de vue de la réussité de la cure thermale. On la reconnaît aisément au caractère insolite, anormal, des impressions perpuises an bain. Nous avons dit que, tout en se rofroidissant, le malade a la sensation que le bain s'échandie; or, au lique de la chalueur dunce, agrabales; acueste lors de l'échandiement spontané, du corps dans le bain tempéré (voir p. 454), c'est une chaleur extrême, mordante, puinble, qui est ressentie; l'em, parait harblante; quelquefois le malade ervoit comprendre qu'une, impression de douleur masque pour lui le résultat de l'impression thermique.

p-VI<sub>B</sub>. Les, faits que nous venons de rapporter permettent d'apprécier l'importance relative des actions vaso-motrices et des netions, thermiques proprementadites, pour la impdification de la température du corps pendant le bain. Les impurered predictes de

mCes modifications procèdent nécessairement soit de cossion ou de soustraction de calorique à l'économie de la part du milieu

<sup>(1)</sup> Renseignement communiqué par M. Brouardel, xura

ambiant, soit de variations dans l'énergie des forces productrices de la chaleur, c'est-à-dire de l'activation ou du ralentissement des combustions.

Ge que l'on sait de l'influence considérable exercée sur l'émission et sur l'absorption de la chaleur par la contraction et la dilatation des vaisseaux cutanés permet de se rendre compte du maintien ou même de l'augmentation de la chaleur centrale pendant le bain froid, de son abaissement par le bain tempéré et de son élévation par le bain chaud de température plus élevée que la surface du corps. Mais dans les cas où, à 30 degrés et au-dessous, le bain agit comme bain chaud, l'échauffement du corps ne peut s'expliquer que par la mise en jeu des forces thermiques. Dans bien des cas, sans doute, les actions thermiques et les actions vaso-motrices agissent dans le même sens; ainsi par exemple dans le bain chaud à température élevée, où l'échauffement du corps peut résulter, à la fois, et de l'excitation des fonctions calorifiques, et de la diminution des pertes de chaleur par la peau, et de la cession de calorifique de la part de l'eau plus chaude que la surface du corps ; mais il n'en est pas toujours ainsi et ces divers facteurs peuvent agir dans des sens opposés : ainsi, par exemple, dans le bain chaud à basse température (au-dessous de 30 degrés), où l'on voit l'accroissement de la circulation périphérique activer considérablement le départ du calorique et diminuer d'autant l'hyperthermie dérivant nécessairement ici de l'accélération des combustions.

(A suivre.)

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Asthmatiques et entarrheux, asthme vrai ou faux, iudications et résultats thérapentiques;

Par le docteur E. Taastour, Professeur de clinique médicale à l'Ecole de médecine de Nantes.

On désigne souvent par le mot assime la brouchite chroniquo des adultes et des vieillards avec accès d'oppression, simulant ou rappelant les accès d'asthme; et quand on a dit d'un malado: C'est un asthmatique, il semble que son sort soit irrévocable ment fixé; la longévité, avec beaucoup de souftrances et de ment fixé; la forgévité, avec beaucoup de souftrances et de l'avec de sères : l'incurabilité, saufude rares exceptions di voilà les deux consequences que l'on tire, en général, de ceue expression con-

Les medecuns expérimentes proclament pourclaud qu'il y a des distinctions à faire, pour le pronoste, parmi, seux qu'en nomne astimatures, et s'effercent, peng, chaque sujet, de tires le meilleur parti possible des conditions individuelles, de manière à obtenir amélioration ou geérison. Maleré res assertions, fondées sur les périence chiques, le doute et l'errour, il, faut, le constante, prédominent et persistent.

La confusion de l'astlune avec les différentes d'appaeses a beaucour contribud à ce résultat, L'astlune étant, aujourd'hui-lien distingué des autres affections d'appoiques, on a lima d'espérer des appréciations plus justes et plus utiles, pour les atualdes; dis authonatiques.

dis authonatiques.

Le compendium de médecine et les deux nouveaux divious naires en cours de publication, pour ne citer que les principus, organes de l'opinion contemporaine, nous donnent, lau sujet, de l'astilme, des idères justes, quoiquium peu divergentes quant au fond et à la nature de la maladie, no quan au fond et à la nature de la maladie, na quan autond sul

Les autors du compendium disent, aujourd'hui, on ne doit plus employer le noi, estôme que pour dissigner une affectionale la respiration est difficile; et dreuente, procedue la convalsion des museles respiratoires; ulest presque ljamais accompagnes de fievre, se montre intermillente, et sous dorme d'acces qui revionnet, à des poquestaires quiens set accouvent fort éloignées, à la suite desquels les individus jouissent d'une santé parfaite. Ils décrivent ensuite l'asthme en général, l'asthme essentiel et l'asthme symptomatique (1).

G. Sée (2) indigue parfaitement les tepiséééments morbides qui se trouvent à des degrés divers, chez les asthmatiques : l'élément spasmodique, la sécrétion bronchique et l'emphysème; it distingué les variètés de l'étathité à l'était de viue étiologique, et d'était les displantés d'originés et complexe.

L'idée principale que défend est auteur la contraction tétaniforme des muséles inspirateurs, et surtout du diaphragme, n'est pas admise par Parrot; qui définit l'astlumen une névroté

<sup>(3)</sup> Compendant de méterne, l'112, p. 431 et le sione sel timbequa (2) Dictionnoire de nied et de chill prail; ant learning multen nu teo pour contra de nied et de chill prail; ant learning multen nu teo pour contra de nied et de chill prail; ant learning nu teo pour contra de nied et de chill prail; ant learning nied et de chill prail; ant le

sécrétoire du poumon, constituée par des attaques intermittentes dont la dyspnée est le symptôme prédominant (1).

En somme, deux idées, toutes deux très anciennes, celle d'un liquide adhéent et visqueur qui obstrue les voies de l'air, et celle d'une convulsion, d'une contracture des muscles respirateurs (mal cadue du pomuon, Avicenne, van Helmont), sout adoptées et soutenues, plus ou moins exclusivement, suivant les auteurs. Si l'ou y joint l'empliysème pulmonaire, auquel Laennec a fait, dans l'astlime, une place indiscutable, on a les bases sur lesquelles repose, en réalité, la connaissance de la maladie.

Mais l'asthme connu, reste à connaître l'asthmotique. Après la nosographie, la clinique, la pratique.

Dans un malade dit asthmatique, il fant étudier l'état habituel, puis l'accès; il faut s'enquéeir si l'asthme est héréditaire, on acquis, simple ou compliqué, f'ome ou dégénèré; il faut chercher enfin quels peuveut être les rapports de cet asthme avec les maladies des parents, ou du sujet lui-même; car, en réalité, le véritable asthmatique peut tomber dans toutes les complications de la hronehite chronique; et le catarrheux, de sou côté, peut subir, au moins en apparence, de vrais accès d'astlme. Mis en présence du malade, le médecin se pose tout d'abord diverses questions: Este-eu n asthmatique ou un calarrheux? L'asthme est-il vrai ou faux, primitif ou consécutif? Y a-t-il chance d'amélioration ou de guérison? Par quels moyens peut-on avoir espoir de soulager, d'améliorer ou de guérir le malade?

On voit tout de suite qu'ainsi envisagés, eeux qui se disent ou qu'on dit astlonatiques offrent plus d'une recherche inferessante à faire. C'est dans eet esprit, c'est-à-dire au vrai point de vue efinique, qu'il m'a semblé utile d'étudier et d'établir une distinction entre l'astlone vrai et l'astlone fanz, entre l'astlonatique de premier jet et le catarrheux astlonatique.

Je m'explique: les erais asthmatiques sont ceux qui, par hérédité ou par conditions individuelles acquises, ont des accès spasmodiques intermittents, mais ensuite semblent jouir d'une santé parfaite.

L'arthritisme ou l'herpétisme, le nervosisme ou le lymphatisme sont souvent à rechercher dans leurs antécédents.

<sup>(1)</sup> Parrot, Diet. encyclop., art. ASTRME.

Ches eux, l'astlime peut alterner avec les manifestations dinthésiques auxquelles je fais allusion; si ce n'est chez eux, ce sera sur des trères, sur des sœurs ou sur les plus proches parents qu'on observera les accidents arthritiques, herpétiques, nerveux ou lymphatiques.

Dans leur étal labituel, on note, outre un emphysème pulmonaire, plus ou moins marqué, un peu de dyspnée, de toux ou de susceptibilité catarrhale; un habitus particulier. Les influences atmosphériques, les changements de lieu, les odeurs, les poussières, la fumée, etc., parfois produisent des effets exagérés, et, en particulier, peuvent déterminer l'accès d'asthme. Cet accès est plus ou moins violent, plus ou moins fréquent, mais bien net et induitable.

Les catarrheux, c'està-dire les faux asthmatiques, ont aussi leur bilan de conditions, héréditaires ou acquiess, qu'il importe d'établir; ils peuvent avoir des accès d'sashme; mais, en dehors de ces accès, ils ne recouvrent pas les apparences de la santé. Ils restent valétudinaires, et ce sont ces conditions morbides spéciales, aussi variables que les individus, qu'il importe de découvrir et de modifier, pour changer le pronostie désolant, porté en bloc, sur les asthmatiques qui ont dépassé l'âge adulte; car Salter a dit qu'après quarante-cinq ans la guérison était très rare pour les asthmatiques.

Telle est la distinction capitale entre les vrais et les faux astimatiques; en dehors des accès d'oppression, les premiers se portent bien, au moins en apparence; les seconds restent malades.

Quelles sont les principales conditions morbides des faux asthmatiques?

Je rappelais tout à l'heure les trois éléments constituants de l'asthme? L'élément nerveux, l'élément organique, autrement dit l'emphysème pulmonaire, enfin l'élément sécrétoire. Les deux premiers peuvent être aussi prononcés chez les vrais et chez les faux asthmatiques. Mais la prédominance du troisième, c'est-à-dire de l'élément sécrétoire, est incontestable chez ces derniers.

L'élément catarrhal, la bronchite chronique, si l'on veut : voilà le sceau qui caractérise les faux asthmatiques.

Notons bien que cette bronchite chronique peut elle-même

relever, plus ou moins, comme l'asthme vrai, des diverses diathèses, pures ou mélangées, que j'ai signalées; n'oublions pas que cet état morbide catarrhal entraîne par lui-même des conséquences vasculaires, nerveuses, tropbiques, dont il faudra tenir compte.

Les susceptibilités nerveuses sont moindres chez les faux astimatiques; les susceptibilités catarribales sont plus grandes. Les accès dyspuéiques sont moins subits, moins nels, moins violents peut-être; en revanche, l'oppression est habituelle, prolongée, avec des exacerbations plus ou moins vives, plus ou moins compliquées de crises spasmodiques.

Ges rapides aperçus sur l'asthme vrai ou faux ne sont pas des conceptions théoriques; ils répondent réellement à deux catégories de malades qui peuvent se ressembler plus ou moins, mais qui méritent d'être distingués.

Dans la pratique, si l'on adopte cette manière de voir, le pronostie et le traitement qui conviennent à chaque asthmatique, seront singulièrement plus faciles et plus justes.

Les chances de guérison pourront être appréciées après de courtes réflexions; les moyens de traitement seront aussi choisis avec plus de sûreté et d'à-propos.

Ainsi, pour les vrais asthmatiques, le pronostic sera d'autant plus favorable que l'age sera moins avancé, que les accès seront plus rares, que l'emphysème sera peu prononcé. Le traitement sera basé sur les commémoratifs et sur les antécédents du sujet,

On sait que, souvent, c'est l'arthritisme héréditaire ou acquis, qui engendre l'asthme vrai. Les alcalins ou les iodiques seront prescrits suivant les circonstances individuelles.

Si c'est l'herpétisme qui parait être le substratum de l'asthme, on choisira l'arsenie ou bien encore l'iode; car il importe de ne pas oublier les métissages des diathèses et des maladies (Pidoux). Le lymphatisme se trouve un peu partout.

Le nervosisme appelle souvent, outre les antispasmodiques proprement dits, l'arsenie, l'iode, le fer, des moyens toniques et reconstituants, tels que l'hydrothérapie, les eaux sulfureuses, etc.

Je n'ai pas besoin de m'étendre davantage sur les chances et les procédes de guérison des vrais asthmatiques . Mais l'asthme, dit avec raison Parrot (1), peut être défiguré

<sup>(1)</sup> Parrot, Diet, encyclop., p. 762.

par l'àge; au bout d'un temps, variable suivant les individus, il se complique de bronchite; l'emplaysème devient permanent, det des troubles graves se montrent du cété de La circulation. Alor l'embarras peut être grand pour le diagnostic, Si c'est un asthme dégénéré, on apprendra qu'à sa première période il y a eu des accès netlement caractérisés.

Mais, en réalité, le nouvel état morbide, créé par la bronchite chronique, d'une part, el l'asthme de l'autre, constitue précisément les lésions secondaires et tertiaires du côté des poumons et du œuir, qui se rencontrent chez les faux asthmatiques.

Les mêmes indications pour le pronostic et pour le traitement se présenteront ainsi quelquefois pour les deux catégories de malades.

Pour le faux astlme, c'est-à-die pour le catarrhe, pour la bronchite chronique, qui arrive peu à peu, surtout chez les adultes et chez les vieillards, à simuler l'astlme, le pronostie et le traitement sont toujours plus difficiles, plus compliqués et plus incertains. Il importe de se rendre un compte exact des conditions pathologiques, aussi complexes que variées, en face desquelles le clínicien peut se trouver. Inutile de dire que tous les signes phrisques seront soigneusement recherchés.

L'état de la muqueuse bronchique, bien qu'on ne puisse en juger que par ses produits, c'est-à-dire par l'expectoration, doit d'abord fixer sérieusement l'attentien.

La qualité, la quantité, la variété des erachats; leur couleur, leur odeur, leur opacité; le mélange ou l'absence de bulles aériennes, de filets sanguins, de poussières végétules ou minérales, etc.; tout cela pourra faire admettre, plus ou moins, l'épaississement, la µlılegmasie chronique de la muqueuse bronchique, l'altération de son épithélium vibratile et de ses autres parties constituantes. Ensuite la nercussion et l'auscultation fourniront des renseignements utiles sur l'état des diverses portions du parenehyme pulmonaire. Il serait trop long d'entrer dans l'énumération des conditions pathologiques si variées, si complexes, qui peuvent être rencontrées. Mais quand on a l'expérience clipique, appuyée sur de nombreuses nécropsies, on songe non seulement aux grosses lésions que révèlent les signes physiques (phlegmasies, ædèmes, infarctus), mais, aux conséquences presque forcées de la bronelite chronique de vieille date (dilatation, sclérose, interstitielle ou ambiante des tuyaux

bronehiques). Enfin, l'état de la circulation, veineuse et capillaire, fera songer à l'ischémie des poumons emphysémateux; puis aux dilattions des rameaux de l'artère pulmonaire, du ventricule droit et de ses orifices, des veines eaves et de leurs affluents: les signes de l'insuffisance tricuspide (Potain) devront être recherchés.

Les accès d'oppression, simulant l'astlime vrai, sont fréquents, on le comprend, dans des conditions de pe genre; les congestions, les petites exhalations sanguines, l'udéme partiel du poumon, s'ajoutant à l'emphysème et à la sécrétion morbide, le spasme peut atteindre les dernières limites; en tout cas, forces du malade s'épuisent peu à peu et tout espoir de guérison et même d'amélioration s'épanauit hieutât.

Plus l'age est avancé, plus le pronostic est grave. Il importe done d'agir avec autant de promptitude que de persévérance, quand, dans l'âge adulte surtout, aux signes de la bronchite ehronique, viennent s'ajouter les angoisses, aussi pénibles que menacantes. de l'astlime.

C'est un asthme faux, c'est un asthme consécutif. J'en conviens; mais cet asthme doit être reconnu et combattu.

En observant et en traitant un grand nombre de malades, dans ces conditions, je suis arrivé peu à peu à la conviction qu'on peut, pour beaucoup d'entre eux, prévenir et conjurer le danger qui les menace.

Jo ne donnerai pas ici d'observations détaillées qui m'entraineraient à des répétitions fastidieuses. Je me contenterai d'exposer les principaux moyens de traitement qui m'ont réussi chez un certain nombre de malades que je suis depuis plusieurs années.

Après les indications diathésiques sur lesquelles je ne reviendrai pas, étudiant les conditions individuelles qui peuvent se rencontrer chez les catarrheux asthmatiques, aussi bien que chez les asthmatiques devenus catarrheux, je trouve le plus souvent à remplir les quatre indications suivantes, en regard desquelles je place de suite les principales médications:

4° La circulation à modifier (émissions sanguines, évacuants);
2° Les sécrétions morbides à diminuer (révulsifs, soins eutanés, balsamiques);

3º L'inflammation chronique à combattre (modificateurs trophiques, l'iode surtout); 4° Le système nerveux à gouverner (antispasmodiques et calmants).

Aussi le traitement que je preseris le plus souvent se résumet-il dans les moyens suivants :

4º Une saignée ou une ou plusieurs applications de sangsues ; ou bien : ipéca, kermès minéral, tartre stibié, à petites doses ; ou bien : un élixir purgalif.

Tout cela à répéter plus ou moins suivant les cas.

2º L'application persévérante des vésicatoires ou des mouches de Milan, à intervalles plus ou moins longs, sur le thorax.

Les frictions générales et journalières de la peau, à l'aide de la brosse ou du gant de crin, quelquefois le drap mouillé ou la douelte; le goudron, l'eucalyptol, la térébenthine, et surtout l'acide phénique, que je préfère à la créosote.

3º Les pastilles de soufre, mais surtout l'iode, le plus puissant, le principal modificateur des phlegmasies chroniques; les solutions iodées-iodurées et l'iodure de calcium sont les préparations iodiques que je choisis le plus volontiers.

4º Pour les antispasmodiques et les calmants, je n'ai point de préférence. Quand j'en vois l'indication, je cherche dans l'expérience personnelle des malades les indices du choix à faire. La morphine est assurément un des meilleurs moyens eupnéques (Huehard).

J'ai sous les yeux les noms d'une douzaine de malades entre quarante et soixante ans, chez lesquels la bronchite chronique prenait la marche de ce que l'on appelle à tort, je le répête, l'asthme chez les adultes et chez les vicillards; cet asthme, que j'ai vu si souvent autrefois à la Salpétirère, qui remplit les salles de clinique l'hiver et les laisse vides l'été, c'est ce faux asthme, que qui n'est pas moins pénible et moins redoutableque l'asthme viric c'est ce faux asthme dans lequel l'asthme viri peut lui-même dégénérer, que je prétends combattre, utilement et efficacement, par les moyens que je viens d'enumérer.

Plusicurs de ces malades semblaient voués désormais pour le reste de leur existence à une vie de misères, de privations et de souffrances. Les rendre à la vie ordinaire, à la vie active même, tel est le but que je me suis proposé et que j'ai obtenu.

Je ne garantis pas, bien entendu, qu'il n'y aura pas de rechutes; mais la reprise de la maladie ne m'effraye pas, la médication persévérante triomphe encore souvent des récidives. Faut-il entrer dans plus de détails? En vérité, j'y répugne. Je me bornerai à dire un mot des émissions sanguines, réprouvées aujourd'hui, et, pour les autres remèdes, à citer quelques formules usuelles.

A propos du traitement de l'asthme, M. Parrot dit: Nous proscrivons absolument la saignée qui, encore aujourd'hui, a quelques partisaus.

Je conviens que pour l'asthme vui les émissions sanguines trouvent rarement leur application; mais pour l'asthme faux, je maintiens énergiquement, et avec une expérience plus longue de quelques années, ce que j'ai dit en 1873, à propos de l'abandon de la saignée : on a tort de renoncer à un moyen si puissant, si rapide, si sûr, que tous les petits palliatife, vantés aujourd'hui, ne remplacent pas, et dont je constate encore journellement les bons résultats, on seulement momentanés, mais durables,

Je n'ai pas besoin d'ajouter que je n'use des émissions sanguines qu'avec prudence et discrétion.

Pour les états si complexes d'altération fonctionnelle et même organique du poumon, dans la bronchite chronique dégénérée en astlime, ou dans l'astlime compliqué des fésions de la bronchite chronique, le tartre stibié à très petites doses m'a rendu souvent des services signalés.

Au commencement du siècle, le docteur Lanthois (de Phthiaie pulmonaire, p. 187) se posait en bienfaiteur de l'humanité, pour avoir donné à de nombreux malades que l'on croyait phthisiques et qui n'étaient que catarrheux, t centigramme de tartre stiblé, chaque jour, pendant des mois et des années. (Un à deux grains pour huit pintes d'eau, une pinte par jour pour toute boisson, avec un peu evin au repas.) C'est une pratique analogue que je recommande.

Les mouches de Milan, dont je fais un grand usage, me semblent bien supérieures aux pointes de feu sur le thorax qui sont aujourd'hui à la mode. Elles arrivent, par leur vejétition constante, au même résultat que les cautères et les moxas. Je les alisse ordinairement tomber d'elles-mêmes. Quoiqu'elles soient douloureuses, elles n'empêchent pas les malades de sortir, ni même parfois de travailler. Il faut avoir soin de les fixer par un tissu emplastique.

Je ne saurais trop recommander aux catarrheux de se frotter, de se brosser, de s'étriller chaque matin la peau en descendant du lit, Il faut faire cela soi-même pour que ce soit supportable et pratique. La friction sèche n'a aueun des inconvénients des procédés lydrothérapiques, qui sont excellents, mais qui ne sont pas toujours impunément prescrits, par la faute des malades ou de ceux qui les servent. Cette friction sèche est assurément le meilleur remède contre la susceptibilité entarhale.

Voiei une formule d'une solution phéniquée qui me semble souvent utile pour diminuer et modifier les sécrétions morbides des bronches :

| Acide phénique  | 234 grammes  |  |
|-----------------|--------------|--|
| Sirop de menthe | 100 grammes. |  |
| Eau distillée   | 400          |  |
| M. F. dis.      |              |  |

Une cuillerée à potage avec ou sans eau au moment des deux repas principaux.

J'ajoute souvent à cette formule 20 ou 30 grammes d'élixir parégorique.

Quatre à six pastilles de soufre sucés le matin au lever, ou le soir au coucher, entrent, en général, dans mes prescriptions. Un lèger effet laxatif, habituel, tel est leur résultat apparent. Je ne puis apprécier les modifications locales ou générales qu'on peut, en outre, attendre du soufre, ainsi introduit chaque jonr dans l'économie, mais les malades semblent s'en hien trouver.

Enfin l'iode, ici encore, m'a donné les meilleurs résultats.

Pour les phlegmasies chroniques des maqueuses, comme pour les phlegmasies chroniques à tendances ulcéreuses, de la peau, des os, des articulations, des glandes, je le proclame depuis longtemps, après Lugol, Boinet, Moissennet et bien d'autres, l'fode est le meilleur reméde. J'administre tantôt la solution iodée iodurée (iode, 1 gramme; iodure de potassium, 5 à de 10 grammes; enu distillée, 300 grammes. Une cuillerée à enfe aux deux repas dans un verre d'eau rougiej; tantôt l'iodure de calcium associé à l'eau de chaux, pour absorber l'iode qui peut devenir libre.

| Iodure de caicium       |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Eau de chaux médicinale |     | - |
| Eau distillée           | 400 | _ |
| M C Ji.                 |     |   |

Une cuillerée à potage au début des deux repas, dans le premier verre d'eau rougie ou dans du lait.

Je souligne iodure de caleium, parce que j'ai vu deux fois l'iodure de calmitum usité, parait-il, en photographie, mis par orreur dans la potion ci-dessus, occasionner des vomissements et des coliques violentes.

L'usage des iodiques peut et doit être prolongé pendant des mois et des années. Il y a longtemps que j'ai constaté, après bien d'autres, que loin de nuire à la nutrition, les iodiques favorisaient et développaient l'embospoint au lieu de faire maigrir, comme on le crevait iadis.

Avec cet ensemble de moyens, mes catarrheux, mes faux asthonatiques obtiennent les résultats suivants :

1º Ils respirent mieux; ils n'ont plus d'oppression, plus d'accès pseudo-asthmatiques. Ils penvent marcher, sortir, se promener, monter même leurs étages sans trop de fatigue;

2º Ils toussent et expectorent de moins en moins; les crachats deviennent habituellement muqueux, transparents, et ee n'est que par un rhume nouveau qu'ils reprennent leurs anciens caractères;

3° Les ronchus sibilants, ronflants, muqueux des bronches, l'expiration prolongée et sifflante disparaissent concurremment;

4º L'état général s'améliore à mesure que les fonctions cardiopulmonaires retrouvent leur état à peu près normal.

On est tout surpris de voir reparaître, avec un air de santé, des malades qu'on ne voyait plus depuis longtemps dans la vie commune, et qu'on eroyait condamnés à une perpétuelle réclusion.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Remarques à propos de l'ovariotomie et spécialement du manuel opératoire (1),

Par le docteur Territton, professeur agrégé à la Faculté de médecine, Chirurgien de l'hospice de la Salpètrière.

La section du pédicule doit se faire à un centimètre environ de la ligature. Celle-ci, en effet, à moins d'être trop serrée, n'em-

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le précédent numéro.

pèche pas la nutrition du moignon, ainsi que l'ont montré les expériences pratiquées sur les animaux el l'étude des modifications qu'on a pu faire après la mort des malades. Grace à cette nutrition rudimentaire de la partie du moignon dépassant la ligature.

Pour nettoyer le bassin, qui contient toujours un peu de sang ou de sérosité, et quelquefois une certaine quantité de matières provenant des kystes rompus, on conseille de se servir d'éponges très fines montées sur des tiges, mais il vaut souvent mieux n'user que d'éponges libres et assez volumineuses qui, tenues à la main, peuvent être promenées rapidement dans le petit bassin. Une ou deux peuvent suffire, et l'on évite ainsi la répétition de ces manœuvres qui irritent le péritoineet sont condamnées par plusieurs chiururjens.

Quand les adhérences sont très étendues et que leur surface peut donner une grande quantité desérosité, celle-ei, s'accumilant dans la partie déclive du bassin, peut s'altièrer et donner lieu à des phénomènes septiques. Bilroth a employé, pour éviter ce danger, un moyen qui pourrait rendre service : il consiste à saupoudrer toute la surface avec de la poudre fine d'iodoforme. Cette substance se dissolvant en petite quantité dans le liquide l'empécherait de s'altérer.

Les eas sont rares dans lesquels cette pratique puisse être considérée comme nécessaire.

Plusieurs chirurgiens ont vanté l'emploi du drainage de la cavité ahdominale, soit par la plaie abdominale, soit par le vagin, dans les cas où les adhérences nombreuses et très saignantes pouvaient faire craindre l'accumulation d'une grande quantité de liquide dans le petit bassin et la difficulté de résorption de ce liquide.

D'après les faits que j'ai vus et les opérations que j'au pratiquées, je crois que l'indication de ce drainage est très rare. Entre autres observations, je puis citer celle d'une jeune fille que j'ai opérée en province et chez laquelle les adhérences nombreuses pouvaient faire penser à ce mode de traitement préventif.

Cependant je n'hésitai pas à occlure simplement l'abdomen, et à appliquer avec la ouate une constriction énergique des parois. Je n'ai eu qu'à me louer de ce mode d'action.

Oss. V. Kyste multiloculaire de l'ovaire. Guérison à la suite

de l'opération. Etat général mauvais et persistant par atbuminurie consécutive. — Mademoiselle X..., vingt et un ans, grande, mince, brune, a commencé à éprouver les premiers symptômes de sa maladie il y a dix-huit mois environ.

A un moment donné la marche fut tellement liative, qu'on crut à une tumeur maligne. Les phénomènes graves apparurent rapidement; poussées de péritonite, amaigrissement, uédeme des jambes accompagnés d'un dépérissement général qui paraissuit mettre la vie en danger.

On fit alors une ponetion qui donna issue à douze litres de liquide, ayant les caractères du liquide des kystes multiloculaires. Après la sortie de ce liquide, on constata la présence d'une masse volumineuse comme une grossesse à demi-terme. L'état général s'améliora légèrement.

Cependant la réplétion rapide de la poehie précédemment videe, nécessita jusqu'à douze ponctions dans l'espace de six mois. La quantité de liquide retiré à chaque fois augmentait de façon à atteindre près de 16 litres au moment de la dérnière ponction qui eut lieu quedques iours avant l'oberation'.

Lorsque je vis la malade, je la trouvai dans un état de maigreur extrême avec un abdomen ayant près de l' mètre 30 centimètres de circonference. Il n'y avait aucun cedème dès jambes depuis longtemps. L'appêtit était present nul.

La paroi abdominale semblait adhérente aux parois kystiqués ; ce renscignement qui m'avait déjà été fourni devait être plus

suisissable quand le kyste était, reinpli.

Je procéda à l'opération le 12 mai à neuf heures du matin, avec l'aide de MM. les docteurs Bousquet, agrégé du Val-de-Grâce; Douart, chirurgien militaire M. Mariaud, fabricant, avait apporté tous les instruments nécessaires; car nous avions nivêm

de grosses difficultés.

Une incision de 20 centimètres fut pratiquée sur la ligne
blanche, un peu au-dessus du pulus, et j'arrivai rapidement sur
le kyste, asez difficile cependant à distinguer des parois abdominales.

Une ponetion avec le trocart et l'aspirateur permit d'évaciere 6 à 8 litres de liquides. L'incision fut agrandie jusqu'à trois travers de doigt au-dessus de l'ombilie; mais les adhievnes etiaent tellement anciennes et tellement intimes, que je sculptais pour ainsi dire dans les tissus fibreux, épais et heureusement peu vasculaires.

Après avoir cependant décortiqué la tuneur par sa pario antérieure sur l'étendue de la moûté de la paroi abdominale environ, je me vis, à un certain moment, arrêté par des adhérences latérales tellement épaisses et dures, que je ne pouvais avancer d'aucun côté.

Je fis un dernier effort, grace auquel je pus dépasser les adhérences du côté de la rate et pénétrer dans la cavité du péritoine libre à ce niveau. Quel ne fut pas mon étonnement, en reconnaissant bientôt que les adhérences n'existaient qu'avec la paroi antérieure, et qu'elles cédaient assez faeilement en les attaquant par la cavité néritonéale.

La tumeur fut rapidement libérée de toutes parts. Elle adhérait à l'épiploon, ce qui nécessita un grand nombre de ligatures avec des fils de catgut ou des fils de soie.

Aueune adhérence ni avec les intestins, ni avec la vessie, ni avec les organes du bassin.

Le pédieule: eourt, peu cpais, fut coupe après que j'eus posé trois ligatures avec du cordonnet de soie assez fort.

L'opération avait duré à peine une heure et demie, et la perte de sang avait été minime, malgré l'abondance des adhérences, qui, heureusement, étaient peu vasculaires.

J'avais été obligé d'agrandir l'ouverture en la prolongeant au-dessus de l'ombilic pour faire sortir la partie polykystique et dure de la tumeur; elle avait alors environ 35 à 40 centimètres.

La malade, remise dans son lit, se réveilla bientôt, et, après quelques heures, elle ne se plaignait que de douleurs au niveau du sacrum. Les vomissements, dus au ehloroforme, persistèrent toute la nuit, et rien ne put les ealmer, ni le champagne, ni la glace.

Grace à une injection de morphine, la nuit fut bonne. Le pouls, qui était déjà très frèquent avant l'opération, resta à 420°, 430° le lendemain : mais la température était à 35°.5.

Le soir de l'opération, on dut la sonder, le lendemain elle urinait seule.

Le lendemain soir 38°, 5, 120 pouls. Les vomissements ont disparu, et des gaz ont été rendus dans la nuit.

On donna des lavements alimentaires et bouillons froids, avec quelques gouttes de lait. Pendant les jours suivants, on ne put constater comme phéno-

mènes marquants que la température un peu élevée, 38°,5, et un point de côté, à gauche, assez douloureux, mais qui cessa bientôt. Les sutures furent enlevées le neuvième jour. Vers la partie

Les sutures furent enlevées le neuvième jour. Vers la partie inférieure de la suture, on vit sortir un peu de pus qui correspondait à un petit foyer de le paroi abdominale.

Malheureusement, l'état général était inquiétant, car l'affaiblissement augmentait, malgré l'emploi de la viande crue, qui était bien supportée. L'appétit était presque nul.

Vers le quatorzième jour, la pression sur le côté gauehe de la suture fit sortir une certaine quantité de pus sanieux, venant

d'un foyer profond situé derrière la paroi abdominale au-dessus du pubis.

Mais le 3 avril tout allait assez bien, sauf l'appétit; on vit

survenir de la houffissure de la face, de l'edème du bras et de la main gauche, avec congestion pulmonaire. L'urine contenait de l'albumine. La dyspnée était assezeonsidérable. Régime lacté.

Plus lard l'odéme se généralisa, et l'affablissement augmenta. Elle fut alors transportée à la campagne, où l'air nouveau parut donner du bien-ètre. Une diarrhée assez persistante aidait encor à la difficulté de la nutrition. Actuellement, e'est-àdire sept mois environ après l'opération, elle va mieux, l'edème a diminué, mais l'albumine persiste dans l'uris.

En résumé, cette malade, qui avait été profondément affaiblie avant son opération, a supporté très bien l'ovariotomie et ses suites immédiates.

Malheureusement une albuminurie persistante, peut-être antérieure à l'opération (l'examen de l'urine n'avait pas été pratiqué avant), la maintient dans un état maladif qui empêche son rélablissement complet au point de vue général.

La suture de la plaie abdominale, d'abord très compliquée, s'est simplifiée à tel point, que, actuellement, on se sert presque exclusivement de gros fils d'argent, avec lesquels on fait des sutures isolées.

Celles-ei sont espacées de 2 à 2 centimètres et demi environ. Il est utile de prendre une grande épaisseur de tissu en traversant la peau à 3 centimètres au moins du bord de la plaie, en ayant soin de comprendre du côté du péritoine une étendue au moins égale. On doit éviter une trop forte constriction, et il suffit d'all'motter exactement les surfaces saignantes.

Mais il est un point essentiel qu'on ne saurait trop se rappeler, c'est que toute la plaie cutanée doit être obturée aussi exactement que possible. Aussi ne faut-il pas nêgliger de faire des sutures supplémentaires et superficielles avec des fils d'argent très fins ou des fils de soie, partout oit la paun fait des godes, ceux-ei empècheraient l'affrontement exact. On évite ainsi toute suppuration, et la réunion immédiate est parfaite vers le hui-time jour, époque à laquelle on enlève ordinairement les sutures.

La gravité de l'ovariotomie paraît être asséz nettement propotionnée à la durée de l'opération (Koeberlé-Terrier). Aussi doiton s'efforcer de la pratiquer sans perdre de temps, ce qui est facile avec des aides habitués à ce genre d'opération et un outillage complet. Toutefois, les auteurs qui ont établi cette proportion oublient de nous faire remarquer que les adhérences multiples et les difficultés survenant dans le cours de l'opération sont la cause ordinaire de la pirolongation des manœurres, et que ces adhérences même et les difficultés qui en résultent engendrent, par eux-mêmes, les cas graves. Il y a donc là une inconséquence relative.

Les suites de l'ovariotomie sont souvent tellement simples et tellement exemptes de complication, que, dans ces cas, on peut dire que le rôle du chirurgien est absolument terminé aussitôt après l'opération.

Malheureusement, il n'en est pastoujours ainsi et il peut survenir, de diverses sources, des complications dangereuses pour la malade ou qui mettent le chirurgien dans l'embarras.

Je vais essayer d'ené tudier quelques-unes, celles-là mêmes que j'ai observées le plus souvent et auxquels j'ai eu à obvier dans quelques circonstances.

Dès le premier jour de l'opération et même quelques heures après, on pent avoir à lutter contre la faiblesse extrème, résultat du choc opératoire. Les boissons alcooliques, le champagne glacé constituent alors d'excellents moyens qui réussissent souvent. Quand le danger augmente malgré les soins, il faut avoir recours à une injection sous-cutanée d'un centimètre cube d'éther sulfurique. Cette injection pourra être répétée après quelques heures si cela est nécessaire. L'accélération du pouls, la rougeur de la face qui succèdent à cette injection indiquent bientôt qu'on a réussi à ranimer la malade.

A partir de la fin du deuxième au troisième jour, il faut s'enquérir avec sollicitude si la malade a rendu des gaz par l'anus; co résultat indique, en effet, que l'intestin a commencé à fonctionner. C'est là un signe qui a une grande importance pour le prognostic.

Dans le cas où la sortie des gaz se fernit altendre, on pourreit introduire dans le rectum une grosse sonde (une sonde œsophagienne souple, par exemple). Les gaz, retenus souvent par un certain degré de contracture du sphincter de l'anus, sorviront, et une fois la voie ouverte, ils continueront à s'échapper facilement

Nous savons que la péritonite se montre surtout vers le troisème ou quatrième jour, mais ici elle ne s'accompagne pas de son cortège habituel; il n'y a ni vomissements violents, ni douleurs très vives de l'abdomen, ni anxiété considérable. C'est là un moint su leural les chiurreires son tous annels l'attention.

Elle se montre, au contraire, sans orage, sans grands phénomènes et d'après les faits connus : le symptôme le plus fréquent est la tympanite développée rapidement. Les vomissements qui surviennent ensuite sont bilieux, porracés, mais se font sans efforts,

L'élément douleur manque iei presque absolument, Le pouls ne que donner aucune indication, car il est très ouvent rupide ou affolé après l'ovariotomie. Le pronostie n'en est pas moins à peu près fatal, L'emploi de la glace sur le ventre est le seul moyen efficace de lutter contre cette péritonite, quand elle n'a pas des caractères septiques frop rapidement prononcés.

Une diarrhée abondante ou même incoercible peut suvrenir peu après l'opération ou seulement au bout de quelques jours. Ou devra la combattre par les opiacés, mais surtout par le régime lacté, qui réussit le plus souvent. Quand le lait échoue, on peut donner des peptones, et surrout 40 on 50 grammes de poudre de viande desséchée à l'étuve, concassée et tamisée, d'après le procédé du docteur Debove, et mélangée au lait.

Cette méthode donne d'excellents résultats chez les femmes affaiblies et qui s'alimentent difficilement ou ont du dégoût pour la viande.

Au moment où l'on enlève les sutures, ee qui a lieu vers le huitième jour, on voit souvent sortir au niveau d'un des fils une quantité notable de pus, provenant d'un abeès qui s'est formé lentement dans la paroi abdominale.

Quand cette cavité purulente est assez étendue pour qu'on puisse craindre de la voir se vider incomplétement, il faut introduire par l'orifice, étargi au besoin, un petit tube à drainage. Celui-ei doit pénétrer presque jusqu'au fond de la cavité ou dans son voisinage, après qu'on l'a muni d'un fil destiné à l'empécher de s'égarer dans le foyer de l'abcès. Une légère compression est instituée à ce niveau.

Il n'est pas rare de voir ces abeès décoller les parois abdominales et persister pendant longtemps, comme dans l'observation V.

Enfin, je terminerai en signalant un inconvenient lointain de l'ovariotomie : c'est l'éventration résultant de l'élongation, du tissu de cieatrice sur la ligne médiane. Cette infirmité peut survenir malgré l'emploi continuel de la ceinture abdominale en coutil et tissu de caontchoue, que doit porter toute operée aussitôt après la cessation des pansements.

Telles sont les remarques principales que j'ai cru devoir indiquer à propos de l'ovariotomie. Mon intention n'étant pas de toueher aux nombreux points de pratique qui ont une si grande importance dans cette opération, je m'en suis tenu à ceux qui sont ou les moins connus, ou les plus utiles à connaître.

0

# REVUE DE THÊRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

### Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique; Par A. Auvard, interne à la Maternité de Paris.

De la conduite à tenir dans la présentation de l'extrémité petivienne, mode des fesses, par le docteur A. Olitivier. — De l'emploi de la résereine dans le traitement du chancer mon de la femme, par MM. Leblond et Brisdaux. — Apparell dytroputergoide, par le docteur Classagur (de Findaux — Apparell dytroputergoide, par le docteur Classagur) (de présente par Kaltenbach. — Brides ammiotiques, par le docteur Hyernaux. — De la sutaire secondaire du périncie, par Dytrenfarità. — Du traitement de la galactorrièe et de la massite au début par nu pansement rétrofficie dans les sea défificiles, par Kistner. — pour réduire l'officer de la massite au début par la passement prétrofficie dans les sea défificiles, par Kistner. — pour réduire l'officer de la massite au début par la passement de la comme de la comme

4°De la conduite à tenir dans la présentation de l'extrémité pelvienne, modes des fesses. Theses de Paris, 1883, par le docteur A. Ollvier.—Se basant d'une part sur des expériences faites avec un bassin artificiel et des éadavres de nouveau-nés, d'autre part sur de nombreuses et intéressantes observations cliniques, de docteur A. Ollvier a tracé d'une façon fort netle et précise la conduite à tenir dans les cas de présentation polvienne, mode des fesses; par cette variété de presentation, ou entend généralement aujourd'hui celle oit les membres intérieurs sont relevés le long du plan antérieur du fotus, les pieds venant au vois-nagé de la face. Yorici, très abrègées, les conclusions de l'au-nagé de la face. Yorici, très abrègées, les conclusions de l'au-

Pendant la grossesse, si le siège est engagé; or, depuis le travail de Budin, on sai que cet engagement est moins rare qu'on ne le croyait autrefois; il vaudra mieux ne pas intervenir, vu la difficulté qu'on éprouveint à modifier la présentation; si au contraire, il n'y a pas d'engagement, on tentera la version par manœuvres exterues.

Au moment du travail, les indisations varieront suivant le degré de progression de la partie fetale. Si le siège est au détroit supérieur, la poène des eaux non rompue et la dilatation compléte, on introduire la main dans l'utérus, c4, après avoir rompu les membranes, on ramènera un pied. Ceci fait, on luissera l'accouchement se continuer seul, tout en surveillant attentivemenct en se tenant pré: à intervenir au moindre danger pour l'enfant. Si les membranes sont rompues, la manœuvre précédente n'est pas conseillable, et l'accoucheur devra se comporter ainsi qu'on va le voir forsque le siège est dans l'exevavation. La partie

fœtale étant dans l'excavation ou mieux arrivée au détroit inférieur, s'il est indiqué d'intervenir, on appliquera le forceps, de préférence celui de Tarnier, nouveau modèle, c'est-à-dire sans courbure périnéale, et l'on aura soin de l'appliquer non sur les os iliaques, ainsi qu'on le fait d'habitude, mais sur les membres inférieurs du fœtus'; le diamètre bitrochantérien se trouve ainsi solidement saisi. Bien appliqué de la sorte, le forceps ne dérape que rarement, ainsi que l'auteur a pu le voir dans ses expériences. Dans le cas où le forceps ne réussirait pas, c'est au laes et non pas au croehet, qui est un instrument dangereux par les lésions qu'il produit, qu'il faudrait avoir recours. Le lacs doit être passé autour de la cuisse, qui se trouve en avant; il est place à l'aide d'un erochet quelconque, ou d'un nouveau crochet porte-laes, inventé par l'auteur, et dont le maniement est simple et commode; quand on fera des tractions, pour éviter la fracture du fémur, qui se produit de préférence dans les positions postérieures, on aura soin d'introduire une main dans les parties génitales, la concavité embrassant le sacrum du fœtus, et d'appliquer l'extrémité fœtale contre la partie opposée du bassin maternel; on empêche ainsi la cuisse de s'étendre, le femur de devenir plus on moins perpendiculaire à l'axe de traction et, par ce moyen, on prévient la fracture. Quand le siège est à la vulve, et que l'utérus est devenu impuissant à le chasser au dehors, on introduira deux doigts dans l'anus de la mère et. acerochant avec ces doigts la partie fœtale, on essayera de la dégager; si cela ne suffit pas, on pourra introduire un deigt de l'autre main dans l'anus de l'enfant, et, par cette méthode birectale on arrivera à extraire le siège hors des parties génitales.

2º De l'emploi de la résorcine daus le traitement du chance mou de la fermen, par MM. Leblond et Fissiaux (Annales de gynécologie, janvier 1883). — MM. Leblond et Fissiaux ont obtenu, dans le traitement du chancre mou chez la femme, à l'aide de la résorcine, des résultats supérieurs à ceux qui leur ont été fournis par l'iodoforme. D'après leurs observations, l'iodoforme amène la guérison du chancre mou en un ou deux mois, tandis qu'ave la résorcine, les auteurs ont guéri des ulcérations charceuses en ving à vingt-six jours. La résorcine pout être employée soit en poudre, soit en solution dans de l'eau, d'après la formule suivant de l'après la formule suivant de l'eau, d'après la formule suivant de l'entre de l'entre de l'entre de l'eau, d'après la formule suivant de l'entre de l'entre de l'entre de l'eau, d'après la formule suivant de l'entre de l'e

3º Appareil eiyt-optérygolde, par le docteur Chassagny (de Lyon): — Enfermez une vessio animale dans un vase clos qui ne possède qu'une ouverture; gonflez cette vessie, vous la verrez former un diverticule plus ou moins considérable par cette ouverture, Sur ce principie est fondé l'appareil élytrofétryodé du doctour Chassagny. Le vagin, dont l'ouverture est fermée par une disposition spéciale de l'appareil, est rempli par la vessie, et le diverticulum se fait dans la cavité utérine. Cet appareil differe du ballon ordinaire par le prolongement qu'il constitue, et, sous ce rapport, l'instrument meirle une mention spéciale. Ses deux principaux usages sont la dilatation du col et l'arrêt des hémorrhagies qui accompagement l'accouchement l'accouchement

4º Des gerçures du mamelon comme cause d'infection puerpérale, par Kaltenbach (Frihourg). Centralblatt f. Gynäkologie, 3 février 1883. - Dans le développement de la fièvre puerpérale on tient très peu de compte des gerçures des mainelons; ces gerçures sont considérées comme la cause fréquente d'accidents locaux douloureux et inflammatoires, mais on ne pense pas à les incriminer dans les cas d'infection. C'est à tort, ainsi que le prouve l'observation suivante de Kaltenbach ; une primipare, après avoir eu de très honnes suites de couches, mais affectée de gerçures aux deux seins, est, cinq semaines après son accouchement, suhitement prise de frissons, de fièvre intense et même de délire pendant la nuit; on ne tarde nas à découvrir un érysipèle, qui, parti du sein droit, gagna ensuite l'épaule correspondante pour se terminer après avoir envalui la nuque. La femme habitait un village où, depuis un an, on n'avait, au dire du médecin, vu d'érysipèle. En cherchant les causes de cette infection, Kaltenbach trouva que la sage-femme qui soignait la femme en question, à ee même moment, avait deux clientes atteintes de fièvre nuerpérale grave, dont une fut suivie de mort ; il n'y a aucnn doute que cette sage-femme ait été le véhicule du poison. Or, en modifiant un peu le cas, en admettant que les manifestations entanées de l'affection aient été moindres ou nulles, que la femme ait été prise de ces accidents quelques jours après l'accouchement, on n'aurait certainement pas pensé à incriminer les gercures des seins, mais seulement quelque solution de continuité visible on invisible dans les organes génitaux. On voit à quelle erreur d'interprétation on pourrait ainsi s'exposer.

L'auteur développe et sontient ensuite l'idée exposée par Spiegelherg dans son traité d'acconchements, que l'alteès du sein dans l'état de puerpéralité ne se produit que sous l'influence d'une substance sepique. Une femme peut avoir de l'engorgement laiteux, elle peut avoir des gerçures au mamelon, mais l'abèes nes produirs que lorsqu'un élément septique aura pénétré par la solution de continuité. La gerçure est à l'abèes du sein ce qu'une plaie utérine est à la paramétrite.

Cautérisations et pommades constituent les moyens thérapeut tiques habituels, qui, loin de guérir la plaie, ne font souvent que l'irriter. Aussi beaucoup de médecins renoncent-ils à traiter les gerutres et en abandonnent le soin aux sages-femmes. C'est à la méthode antiseptique qu'il faut avpir recours j on pourra l'appliquer de la façon suivante : quand la gerçure est petités récente, lavage après chaque telér avec de l'eau pléniquée à 0 5 pour 190, veiller à la propreté de la bouche de l'enfant et à ce qu'il n'ait pas de muguet; quand la gerqure est plus étendue, même traitement, mais on mettra en plus, en permanence sur le sein, des compresses imbiées d'eau pure ou légèrement phéniquées, afin de le préserver de tout contact et d'absorber le pus qui pourrait écouler. Au lieu de l'acide phénique, on pourrait employer le sublimé ou l'acide borique, mais l'auteur n'a pas d'expérience personnelle à l'égard de ces médicaments, Grâce à ce traitement strictement appliqué, on évitera les abeès du sein, et l'on verra les gerçures se lenner asser rapidement.

5º Brides amniotiques, par le docteur Hyernaux (Bulletin de l'Ac. royale de Belgique, t. XVI, nº 10). - Le docteur Hyernaux rapporte un fait de brides amniotiques, ayant porté obstacle non seulement à la grossesse, mais aussi à l'accouchement. Il s'agit d'une femme de vingt-cinq ans, dont la grossesse l'ut bonne, sauf quelques tiraillements douloureux au niveau du nombril; vers une époque plus avancée de la gestation, elle ne pouvait pas changer de position dans le lit, sans éprouver du mal en quelque point du ventre. - Quatorze jours avant l'accouchement, cette femme ne sentit plus remuer cet enfant. Le docteur Hyernaux, appelé, constata que l'enfant ne donnait plus signe de vie, soit au palper, soit à l'auscultation. - Pour terminer l'accouchement, une application de forceps fut nécessaire ; la tête amenée au dehors, il était impossible d'abaisser les épaules : un doigt, introduit dans les organes génitaux, déeouvrit une bride qui étranglait le fœtus et luttait contre sa descente : la bride rompue, l'accouchement put être terminé. -La délivrance faite, l'auteur constata ce qui suit : « Une bride fibreuse, très solide, émergeant du cordon ombilieal, à 10 centimètres du placenta, étreignait le cou fœtal par plusieurs cireulaires très serrées, descendait alors vers la cheville droite, qu'elle entourait également de plusieurs circulaires, puis se dirigeait vers la cheville gauche, où elle affectait les mêmes dispositions, en creusant au-dessus de chaque malléole un sillon profond de 4 à 5 millimètres, en remontant ensuite vers le cou; déroulée, cette bride mesurait au moins 80 centimètres, »

6º De la sature secondaire da périnée, par Drhrenfurth. (Centralklatt f. Gyndkologie, 1882, nº 20, p. 306).—La plupart des auteurs sont opposés à la sature secondaire du périnée, e est-à-dire celle qu'on fait quelques jours après l'accouchement. Fritsch et Hols in 'ont pas trouvé d'imitaleurs.

L'auteur a employé ce procédé dans deux eas où il s'agissait de déchirures du périnée s'étendant jusqu'au voisinage du sphincter anal, et il en a obtenu de très bons résultats,

Ces deux eas sont les suivants : dans le premier, on avait

suturé le périnée de suite après l'accouchement, mais une éruption scarlatineuse étant survenue, la réunion ne se fit pas, il y eut nécrose des bords de la plaie. Le dixième jour après l'accouchement, alors que la surface mortifiéc de la plaie était complètement éliminée, on fit de nouvelles sutures avec des fils d'argent ; les fils furent enlevés après quelques jours, au moment où ils menagaient de couper; la réunion complète des deux bords de la plaie fut obtenue. - Dans le second cas, le septième jour après l'accouchement, les premières sutures n'ayant pas amené la rénnion, l'auteur en plaça de secondes, après avoir bien saupoudré les surfaces avec de l'iodoforme; de même que dans le premier cas, on obtint la reunion. - Dans aucun des deux cas, il n'v eut d'élévation de température : le résultat définitif fut bon, car, après la cicatrisation, on cut un périnée large de 2 centimètres environ, qui constituait un soutien solide pour les parois vaginales.

7º Du traitement de la galactorrhée et de la mastite au début par un pausement au diachylon, par Schwartz (Centralb. f. Gynäkologie, 1882, no 26, p. 401.) - Schwartz rapporte l'observation d'une femme qui avait eu un abeès du sein et qui fut plus tard obligée de sevrer. Elle continuait à perdre du lait en grande quanhté et à s'affaiblir. Aucun des moyens employés ne pouvait empêcher cet écoulement : diminution de nourriture. iodure de potassium, purgatif, compression avec de la ouate. L'auteur essava alors d'appliquer un pansement, très exactement fixé et très scrré, avec des bandelettes de diachylon. Il mit d'abord des bandelettes transversales, laissant le mamelon libre ; sous cette première couche de bandelettes, il en appliqua une seconde en forme d'ellipse. Grâce à ce procédé, le succès fut complet. La sécrétion lactée cessa et le sein revint bientôt à son état naturel. L'auteur dit avoir aussi employé ee moyen avec succès au début de mastites types avec frisson, fièvre, rougeur et épaississement.

8º Néthode simple peur réduire l'utérus rétroftéchi dans les astifitéties, par Kistiric (Centrals f. Gyankologie, 1888), n° 28, p. 433). — Schultze a indiqué en détail les différentes manœures qu'il faut combiner avec les deux mains pour arriver à replacer l'utérus dévié en arrière. On connaît actuellement tous es avantages de cette méthode et toute de supériorité sur la méthode instrumentale, qui agit aveuglément et expose à beaucoup dé dangers. — La méthode bimanuelle de Schultze exige une paroi abdoinitale dépressible, et un facile accès du corps utérin dans le cul-desir postérier du vagin. — Ces deux conditions font défaut l'une où l'autre ou toutes les deux simultanément, dans un assez grand mombre de eas, où la unerose chloroformique devient ajors indispensable pour réduire la déviation. Küstner privoise une méthode qu'il lui a réussi dans des cas

où, la méthode de Schultze ayant échoué, il ne restait plus que le chloroforme comme demiser ressource. Cette méthode est la suivante : premier temps : saisissez le col utérin et attirez-le vors la rulre; —deuxième temps : introduisce un ou deux doigts de la main guanele dans le vagin jusqu'au cul-de-sac postérieur; on arrive facilement sur le corps utérin rétrolléchi, car l'utérus est attiré en masse vers la vulve; réduisce le corps utérin avec le ou les doigts introduits dans le vagin; —troisième temps : maintenez la pince et le col avec la main gauche, tandis que la droite, en exerçant une pression sur la paroi abdominale, porte l'utérus fortement en antiélexion.

La réduction terminée, on appliquera un pessaire pour la maintenir; l'auteur donne la préférence au pessaire en 8 de chiffre de Schultze.

Dans les cas où le vagin est étroit, au lieu d'y introduire le doigt, on peut pénétrer par le rectum et opérer par cette voie la réduction de l'utérus, pendant que la pince, occupant le vagin, maintient l'utérus abaissé.

#### REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

Nouvel excitateur utérin double, du docteur Apostoli. — Sur un nouveau pessaire sigmoide élastique, du docteur Ménière (d'Angers). — Scarificateur gradué du col utérin, du docteur Ortille (de Lille). — Nouvel irrigateur-aspirateur pour le nettoyage des cavités naturelles ou accidentelles, par M. lo docteur J. Marchet.

4º Nouvel excitateur utérin double, du docleur Apostoli... Cet instrument a pour but de remplace la frardisation unipolaire exclusivement employée jusqu'à ce jour, un polé étant placé dans l'utérus et l'autre sur le ventre, par une frardisation double ou bipolaire, les deux pôles étant concentrés dans l'utérus.



Ce nouveau procédé, d'une pratique aussi simple que l'ancienne, est destiné à rendre l'opération :

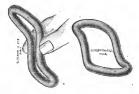
4º Plus facile, en supprimant le concours souvent obligatoire d'un aide ;

2º Moins douloureuse, en évitant toute action sur la peau et par suite la douleur consécutive à l'application des tampons au-dessus du pubis ;

3º Plus active, en localisant l'action du courant dans l'utérus et en permettant ainsi d'élever facilement l'intensité électrique au maximum des appareils médicaux, ce qui n'était que très rarement possible auparayant;

Ao Plus efficace, en augmentant la contractilité utérine et par suite les effets thérapeutiques qui en sont la conséquence directe.

2º Sur un nouvean pessaire sigmoide élastique, du docteur Meinère (d'Angers). — Cei instrument, construit par Galante, qui rappelle par la forme le pessaire rigide de Hodge, et par l'elasticité, ceux de Mieg et de Dumontpallier, se compose de deux anneaux élastiques de même rayon, réunis par deux hranches parallèles sous deux angles inégaux. Le squelette métallique, tout en ressort de montre, est recouvert d'une couche de caoutchoue, dont le diamètre varie de 6 à 8 millimètres seulement.



M. Ménière a appliqué une trentaine de ces nouveaux pessaires che des femmes atteintes de rétroversion utérine, de rétrollexion, d'abaissement, de rectocèle et, en retournant l'instrument dans des cas d'antéllexion de cystocèle, il a pu constater, après deux années d'observation, que son pessaire réminisait tous les avantages des deux sortes de pessaires les plus généralement employées, sans en avoir aucun des inconvénents.

3s Searificatour gradue du cel utérin, du docteur Ortille (de Lille).— Cel instrument, construit par M. Galante, permet au praticien de graduer à un millimétre près la profondeur des searifications qu'il vent faire. — Se maniant facilement d'une seule main, il laisse l'autre libre pour maintenir le spéculum, et de plus, met à l'abri des écarts qui pourriacir résulter, soit d'un mouvement brusque de la malade, soit d'un choc porté sur le bras du chiurquien. Une vis, placée à la partie inférieure du portelame, limite pour ainsi dire mathématiquement la profondeur (qui peut varier de quelques millimètres à un centimètre et demi) à laquelle elle doit s'enfoncer, et un ressort en boudin placé à



l'intérieur fait rentrer immédiatement la lame dans sa gaine. Construit avec une grande simplicité, so démontant et se nettoyant très facilement, il est appelé, je erois, à prendre place dans la trousse du gynécologue.

4" Nouvel irrigateur-aspirateur pour le netteyage des envités naturelles ou accidentelles, par M. le docteur J. Maréchal.
—Tous les appareits usités jusqu'et pour la manoœuvre des judies et le Jarage des eavités, depuis la poir en eaoutchouc ou la seringue la plus simple jusqu'à l'excellent irrigateur Eguiser (1), exigent des mans «excrées et une certaine dépende un suffisamment compléte, Quelques-uns, par leur rigidifé et leur poids, la compliquent singulièrement. Le but de l'appareil que nous présentons est de simpliér tous les temps de cette manous présentons est de simplifier tous les temps de cette manous présentons est des implière tous les temps de cette manous présentons est des implière tous les temps de cette manous présentons est des implière tous les temps de cette manous présentons est des implière tous les temps de cette manour en assurant sa régularité e ac confinuité, de la récluire nouvement de robinet qu'exécuters le patient lutinume.

En effet, le medecin pourra permettre à son malade, suffisamment inité après quelques démonstrations simulées dans un verre, d'exécuter seul les lavages presents et se hornera à en surviller les effets. Il sera dès lors facile à tout malade d'effectuer seul, auût et jour, sans embarras, presque sans se mouvoir se découveir, des pansements qui, dans les procédés ordinaires, sont complexes et réclament plusieurs aides dont le encours ne s'obtient pas sans difficultés. Il suffira, pour s'en faire une idée complète, de jeter les yeux sur la figure et ei-pointe, qui représente l'ensemble de l'appareil, et de pareourir la leigende placée en regard. Bien que forme d'organes déjà usuels, dont le rôle isolé est aisé à comprendre, l'originalité de cet appareil n'échappera à personne. Elle repose sur ce fait que la perméabilité des cets syphons qui le constituent (S UT T' et RCET')

<sup>(1)</sup> Y compris le tube de M. Vandenabeele, de Vincennes. Voir Journal de Gubler, 1882, n=6 à 10, et le tube de L. Keys, de New-York Voir Catalogue and C\*, 67, Chatam St., p. 49, fig. 484.

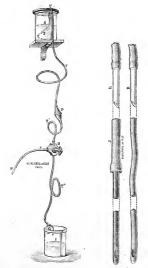


Fig. 1 (vac d'ensemble). Fig. 2.

Fig. 1: — S. Vase récipient supériour de 10 livres environ, contenant le liquide pres-

• in port of lavage do la cavilé, sous lequel ou peut disposer une lampé à alcol, ou entre cutrivo, concentre qui maintécarist le liquide à la température voulne.
In pour le lavage de la cavilé, sous lequel ou peut disposer une lampé à alcol, ou une relouse pui maintécarist le liquide à la température voulne.
In pour le lavage de la cavilé de la cavi

P. Poire d'amorce à soupape pouvant aussi servir à la propulsion vive, soit dans la direction de la cavité pour évacuer le inhe-raccord CR, soit dans colle du tube T", aûn de l'évacuer complétement dans le vase récipiont inférieur L. D. Robinet (dit à troir eaux) régulatour et directeur de la colonne liquide.

(Voir fig. 3.)

Fig. 2. Joint ou raccord coniquo en eaontehoue souplo pour fixor à la tubulure C, en les ongainant étroitement, les sondes, drains on antres tubes qui plongent dans la cavilé à irriguer.

est incessamment assurée parce qu'à chaque chaugement dans la direction de la colonne liquide par le mouvement imprimé au robinet, celui-ci passe et repasse forcement dans une position intermédiaire commune à ces deux voies.

Il en résulte, que grâce à ce confluent mixte, ménagé dans le robinet dit à trois eaux, D, aux deux colonnes liquides d'apport, vers la voie d'extraction T"I, celles-ei se trouvent toujours amorcées d'emblée, - quelque direction que leur donne le jeu du robinet, - par une colonne liquide supérieure à toutes les résistances qu'elles doivent rencontrer. Il va sans dire qu'avant

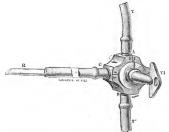


Fig. 3.

Voir fig. 3 et plus loin les détails de la manœuvre du robinet D à trois caux, régulateur et directeur de la colonne liquide -, portent : A correspondent au vaso supériour S.

inferieur I. à la cavité qu'il s'agit d'iriguer.

Cos tubulures portent un ajutage-raccard ou verre R interposé dans le trajet et vers cotte cavité (voir fig. 2) et qui permet d'ebserver le passage et la nature des divers produits a évacuer.

d'appliquer l'appareil, il faudra toujours assurer la continuité des colonnes liquides dans les deux tubes siphons en le faisant fonctionner à distance du malade et dans la situation même qu'il eonservera pendant les pansements.

Dès lors, l'opérateur peut à son gré et par une rapide évolution du robinet à trois voies, interposé entre ces deux sinhons. transformer le rôle de chaeun des tubes et varier instantanément et à l'infini la direction du liquide de lavage.

Plus souple et léger, plus simple aussi que toutes les seringues, poires injecteurs, etc., cet appareil rend la manœuvre plus rapide et plus sûre pour le médecin, mais surtout la rend accessible aux malades eux-mêmes; il réalise de ce chef l'un des pergrès les plus considérables de la pratique pour ce mode de pansement, car il garantit toute latitude relative à la fréquence de son emploi, à la quantité, à l'espèce de température du liquide recommandé pour le lavage; il assure d'une façon simple la force plus ou moins grande avec laquelle ce liquide est à volonté injecté sans mélange d'air ou aspiré tantôt régulèrement et peu à peut, tantôt brusquement ou abondamment.

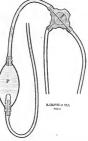


Fig. 4. Détail des reies du rebinet et pesitien qu'il faut donner à la poire d'amorce après y avoir appelé le liquide du récipiont supérieur, pour la purger de l'air qu'ille peut renfermer. Une senie pression suffit alers peur évaceur les dernières bulles d'air.

Enfio il se recommande par la confiance que donne au malade la ecrittude d'avoir à foute heure sous la main le mou d'effectuer lui-même, avec tous les ménagoments possibles et dans les conditions prescrites, des pansements pour l'esqui jusqu'i d'l'interveution du médecin, ou tout au moins d'une personne spécialement exercée, était indissensaire.

En effet, le siphon reste indéfiniment amorcé, pourvu qu'on ait suffisamment approvisionné le réservoir, dont le fond peut être plus ou moins rapproché d'une veilleuse et maintenu au degré de chaleur convenable.

Dès lors, outre le poids de la colonne d'eau que mesure la distance entre la réservoir supérieur et la cavité à laver, on dispose encore de la poire à soupape comme d'un multiplicateur puissant et instantané de l'action de cette colonne liquide dirigée tantôt vers la cavité à injecter, tantôt vers la voie d'écoulement qui en revient.

C'est précisément une des particularités essentielles de l'appareit que cette possibilité de dégorger à tout moment et très simplement, par une position spéciale de la clef du robinet, toutes les voies d'apport ou d'extraction dont l'obstruction enrayerait le fonctionnement.

Ainsi donc, sans mouvement brusque ni pression communiquée à des organes douloureux, sans changement ni addition aucune dans les pièces d'appareil, les cailloits, fausses membranes, magmas visqueux, les dèbris de calcuis, etc., peuvent être plus ou moins vivement repoussés dans la cavilé d'où ils viennent, puis repris par un courant de liquide aussi accéléré qu'on le veut, et définitivement extraits par une véritable aspiration

Celle-ci, par l'allongement de la branche inférieure T", du siphon, que l'on obtient en élevant le plan sur lequel repose inbon, que l'on obtient en élevant le plan sur lequel repose de la compartie de la compartie de la compartie de la califica de la califica de la cavité, au siphon allant du réservoir supérieur à la cavité, au siphon inférieur, allant de la cavité au réservoir inférieur, et réciproquement.

Nous citons ici pour mémoire son application aux tubes à réservoir de Bigelow, pour l'aspiration dans la lithotritie rapide, et à tous les appareils à développement intérieur usités dans l'hydrothérapie utérine.

## BIBLIOGRAPHIE

Leçons sur l'action physiologique des substances toxiques et médicamenteuses, par M. le professeur Vulpian. (Paris, 1882, O. Doin, éditeur.)

Cet ouvrage comprend les leçons faites à l'Ecole de médecine en 1873, leçons déjà parces à cette époque dans le journal Técole de médecine, mais, comme le dit M. Vulpian dans sa préface, le volume qu'il a fait diffère beaucoup de ce qui a été publié en 1873. Un course set forcément écourté el la rédacion des leçons demande à être faite ensuite à tête reposée, si 'Con veut être complet. M. Vulpian a donc complètement transformé la première édition et évet un nouvel ouvrage qu'il public.

L'étude faile par l'éminent professeur a surtout un caractère pratique; « on y trouvers bien une indication sommaire de la plupart des faits relatifs à l'action exercée par les substances actives sur l'économie animaie; mais jer a'ul insisté que sur les points qu'in peraissacet les plus importants, par rapport à la toxicologie, à la thérapeutique, à la physiologic et à la pathologie :

Tout l'ouvrage est un tableau très intéressant des connaissances que l'on possède aujourd'hui en physiologie expérimentale, tableau appuyé de

faits noubreux et nouveaux. M. Vulpina s'est surtout attaché à exposer les faits nouveaux, pour rétablir un peu d'ordre dans les opinions considérées comme classiques el pourtant crenoies. Pour n'en citer qu'un example, nous indiquerons l'opinion admine en principe par tous les médiess au sajet du curare : on en erset à l'Alée, emise autrefois avec tant d'éclat par un illustre physiologiste, Ct. Bernard, que le curare faisait mourir parce qu'il tuail les norfs mottens, et cependant de nouveaux tra-vaux out été fuits, on a prouvé que la paralysic curarique se montre avant que l'action des nerfs motters ait été aboile. D'allieurs Cl. Bernard lui-même, sans reconnaître tolaiement son erreur, avait senti le besoin de modifier son ancienne théorie.

De même des théories anciennes sur l'action de la strychine, da sulforçamer de polassium, etc., la physiologie a marché à grands pas sans que l'opinion publique uit pa séricasement être impressionnée. Aussi M. Velpian domnes-t-il tous ses soins à la réfutation des faits nouveaux à l'établissement des théories nouvelles, oc qui fait de son livre non sestement une cuver intéressatie, mais encore une cavers nécessaite.

Voici l'exposé rapide du plan du professeur, en ayant égard à l'importance qu'il a cru devoir doaner à chaque étude.

La première leçou est consacrèse aux considérations générales: — Intorandi, deux leçons; — Curare, cinq leçons; — Strychine, trois leçons fort remplies, oil l'auteur étadie l'action sur les animaux strychnisés des différents médicaments, schoral, cérrine, conscine, foramure de potassium, ciade, chitor, etc.; — enflu dans une denière leçon se troure la revien ciade, chitor, etc.; — enflu dans une denière leçon se troure la revinden, mierotacine.

Antant qu'il est possible de s'en rendre comple par un anssi rapide exposé, on peut se rendre compte de tout l'iniérét qui s'attache à l'ouvre importante du savant professeur. Une rare ciarté dans l'exposition vient encore augmenter l'attrait de co livre où respire partout la plus grande honafétée siendilleque, mérite d'attant plus grand q'il est plus rare à une époque où beaucoup de savants tendent maiheureusement à généraliser des sidées qui ne sont encore mérisen in par le faité si par l'expérients en la réception de par l'expérient par le faité si par l'expérient si par l'

Dr G. BARDET.

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE LONDRES

Séance du 15 janvier 1883. - Présidence de F. Mason.

Le docleur Fownen lit une noie sur un cas d'obstruction intestinale par voiruitas de l'ition testie par la isparotoline de fans haquelle il propose quelques modifications au manuel opératoire. Le malade était un homme de quantum un, requ'à l'hôpstul de hiddieses dans le service da docteur Fowner d'a doit 1848, présentant les symptômes d'une coclasion interpretation de la comme de la comme de l'accommendation de l'accommendation de l'accommendation de la commendation de la commendatio

Un lavement fut administré et l'auscullation des côlons permit de constater la progression de la colonne liquide jusqu'à l'orifice iléo-excel. M. Fowler attire l'attention sur ce nouveau moyen de diagnosliquer si l'occlusion siège sur le gros intestin ou sur l'intestin grêle; des expériences répétées ont confirmé l'idée généralement reçue que, dans des circonstances normales, la valvule de Baultin est suffisante. M. Hulke pratiqua la laparotomie, et en frouva un volvulus de l'iléon qu'on détordit. L'opération fut suivie d'un grand soulagement; subséquemment on obtint trois selles spontanées. La mort ent lieu le troisième jour par pneumonio hypostatique et syncope. L'examen nécroscopique montra que congestion d'une portion de l'iléon et de son pédicule mésentérique; le péritoine était d'ailleurs dans son état normal et la plaie parfaitement notte. L'auteur attire l'attention sur la nécessité d'onérer de bonne heure dans les étranglements internes de l'intestin grèle et sur le modus faciendi suggéré par lui une fois que la section abdominale est achevée. Le doigt est enfoncé profendément dans le peivis et saisit une ause de l'intestin ectasié, on l'attire au dehors et on la suit jusqu'à ce qu'on atteigne le point étranglé. L'intestin disteudu ne doit être manipulé par lo chirurgien, en règle absolue, que lorsqu'une recherehe attentive n'a pu lui faire rouver l'anse apiatie de l'intestin. Cette méthode présenterait les avan-tages suivants : 1º l'examen de l'anse aplatie est beaucoup plus facilie et beaucoup plus rapide que celui d'une égale longueur d'intestin distendu : 2º une longueur considérable d'intestin aplati peut être tiréo de la cavité abdominale à la fois, sans soulever de difficulté quand il s'agit de la réintégrer dans l'abdomen; 3º on est sûr, en suivant l'anso en collapsus, do ne point s'égarer vers le duodénum; 4º le danger de la péritonite par l'examen à l'air libre de l'intestin contracté est moins à eraindre, et 50 la rupture de l'ause par les manipulations est pratiquement impossible. Les raisons suivantes ont induit à penser que, dans tous les cas d'obstruction de l'intestin grêle, la portion rétractée devrait descendre dans la cavité pelvienne. C'est, d'une part, le tympanisme, montrant que les auses distendues occupent la surface, et, d'autre part, l'observation nécroscopique permettant de constater que le bout supérleur de l'intestin étant distendu, le bout inférieur, rétracté, tombe dans le bassin, ponssé par les contractions violentes de la partie progressivement distendue.

Le président ne pense pas qu'une petite incision soit d'une pratique

M. Buxarz dit que le volvulus est comparable à la heraic étrangide et qu'il est sounis aux mêmes principes d'intervention précoce. Quant aux lavements, ils ne constitueront un moyen de diagnostic que dans un petit nombre de cas, et un moyen de traitement que dans les cas d'intussusegetion. La ponetion intestinale n'est pas un moyen sans danger; trois fois il l'a vu amener la sortie des maikires dans le péritoine.

Le docteur Couplann n'a pas encore vu, pour sa part, de guérison après l'opération de l'étranglement intestinal aigu.

apres roperation de l'étrangrement intestina augu.

Le docteur Greez pense que toute l'intervention repose sur le diagnostic. S'il était possible d'établir le siège de l'étranglement sur le gros
intestin ou sur l'intestin grêle, il n'hésiterait pas à appeler l'intervention
chirurgicale.

M. WALSHAM recommande le toucher rectal avec toute la main introduite au besoin, mais avec précaution; la direction du mésentère peut celairer sur la direction de l'intestin. Il a réussi à dénouer des volyuli simples de l'intestin en exerçant une forte pression sur la masse par l'in-

tervention médiaire d'une éponge. Le docteur Fownen dit qu'il est impossible de distinguer ces cas de volvulus, qui se dénouent spontanément d'avec ceux qui doivent per-

alster.

Le docleur William lit un travail sur les palpitations addominales.

Elles ont lieu chez l'hommo comme chez la femme. Cliez l'homme, ellos tiennent à des causes variées; mais, plus souvent que chez la femme, elles se raitachent à l'andraysme.

Elles sont rares chez les jeunes filles ou les femmes non mères.

Elles deviennent plus communes après l'âge critique et leurs causes peuvent être groupées comme sult : t° affections du système vasculaire; lésions cardiaques, à savoir : insuffisance aortique, lésions artérielles, calcifications, athéromes, etc., primitives ou consécutivos à des lésions rénales; anévrysmes, névroses vaso-motrices, spasmes périphériques, compression de l'aorte ou de ses branches par des tumeurs de diverse nature; modifications du saug ; anémie, hydrémie, ehlorose, albuminurio ou autre état eachectique; 2º affections extra-vasculaires : tumenrs pulsatiles du foie, de la rate, de l'estomae, de l'épiploon, du mésentère, des reins, du tube intestinal ou des autres organes de l'abdomen, surtout lorsque la tumeur est de naturo maligne; tumeurs comprimant l'aorte; hypertrophie des capsules surrénales, reins mobiles, paneréas hypertro-phié, collections purulentes hydatides, sarcomes, tumeurs stercorales, kystes du mésentère; 3º affections nerveuses, choe nerveux, émotions morales, penr, anxiété, chagrin; maladie d'Addison, affections climatériques du système nerveux ou vasculaire accompagnées de suppressions cataméniales.

Le diagnostic repose sur l'examen physique de l'abdomen et du thorax, sur l'état du sang. Le traitement varie avec la cause, qu'on s'efforcera à tout prix d'élucider, Les sédatifs vasculaires, tels que les iodures et bromures alealins, sont généralement profitables. Les appauvrissements du sang réclament le fer, une diète spéciale. Quelquefois les laxatifs sont utiles. Le président en a observé de bons effets.

Le docteur Thonowood peut attester les bons effets de l'iodure de po-tassium dans un eas relaté depnis dans les auteurs. Le docteur Green a obtenu de bons résultats du bromure de potassium et du fer.

Le docteur Ewant et le docteur Owen ont observé chaeun un cas de pulpitations abdominales chez des dyspeptiques. Le docteur Wiltshire a vu les pulsations abdominales dans la plupart

des cas mentionnés dans le mémoire. Beancoup de ces malades élaient des dyspentiques et souffraient de constination. Il a vn des pulsations abdominales accompagnant l'insuffisance aortique et la maladie de Bright. Nous terminerons en rappelant que les palnitations épigastriques et abdominales sont un des symptômes objectifs accusés par quelques sujets

au déhut de l'anesthésie chloroformique.

# RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la rectatomie linéaire dans le traitement palliatif du cancer du rectum. - La rectotomie linéaire est une opération qui tend à se répandre de plus en plus. Mais la condition fondamentale pour obtenir un résultat sérioux et durable, c'est qu'on puisso, au moyen du doigt introduit dans lo rectum, atteindre lu limite supérieure du rétrécissement; sinon l'anus artificiel est préférable. Ni l'état cachectique, ni le mauvais état général du malade ne doivent être cousidérés comme un empêchement.

Le manuel opératoire a été ré-duit par M. Verneuil à la dernière simplicité par l'application du thermo-cautère.

Le résultat immédiat est un sou-

lagement extrême des douleurs et la cessation des troubles intestinaux par suppression du rétréeissement. Consécutivement, une amélioration notable de l'état général no tarde pas à se montrer par suite du fonctionnement relativement bon des voies digestives et du relèvement moral qui en est la consé-

quence. La rectotomie n'accélère pas la marche des tumeurs cancéreuses.

L'incontinonce des matières est moindre en beaucoup de ens après qu'avant l'opération, par suito de la consistance plus ferme de ces matières.

En résumé, la rectotomie 11néalre donne un bon résultat à peu de frais. (Dr Charron, Thèse de Paris, 1882.)

Traitement du prolangus près possible de l'organe à in-rectal par les injections by nuescet, l'aignite de la stringue poderniques d'ergotine. — Ce étant appliquée à 5 millimétres entraitement, mis en honneur par le docteur Vidal, médecin de l'hôpital Saint-Louis, doit être, d'après M. le docteur Jette, appliqué dans les conditions suivantes.

On peut choisir indistinctement la solution d'ergotine de Bonican ou cellerd'Yyong quoique, M. Vidal paraisse donner la préférence à la première. L'ergotine Wiggers et l'ergotinine de Tanret sont à re-

L'ergotine de Bonjean sera employée en dilution au sixième dans l'eau de laurier-cerise, 15 gouttes représentant 80 centigrammes d'ergot, 20 gouttes, 1 gramme 06, etc. Quelle que soit la solution choisie, il sera prudent de commencer par une injection correspondant à 75 à 80 centigrammes d'ergot. Cette injection sera faite in situ le plus

to his perfect patroname.

viron de l'orifice anal, paraltèlement à la parol intestinale, et étant enfoncée de 2 à 4 centimètres, c'està-dire dans les fibres du splincter. L'injection sera poussée l'entement pour réduire au minimum la douleur qui est toujours vive.

La durée da traitement, très va-riable, peut osculer de quelques jours à plusieurs semaines.

Pour assurer la guérison une fois THILL of obtonue, on fera bien de prolonger l'usage du médicament et de prati-quer encore trois ou quatre injections supplémentaires.

Dans toutes les observations rapportées par M. le docteur Jette le succès a été constamment obtenu et s'est définitivement affirmé chez des malades qui ont été revus huit à dix mois après la cessation du traitement. (Thèse de Paris. 1882.) one sum des ladivatus aut.

# differents de acsa de besannièreme de brea date argue. Voi INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### in . The burns of TRAVAUX A CONSULTER. 1 . 11 go linguings

Anesthésie mixte, Par l'éther, la morphine et l'atropine, Injection sous-cutance, vingt-cinq à trente minutes avant l'inhalation d'éther, d'unc seringue de Pravaz remplie avec la solution suivante; chlorhydrate de morphine, 10 centigr; sulfate neutre d'atropine, 4 milligr; can distillée, 10 grammes. Anesthésie complète de trois à sept minutes après l'inhalation. Pas d'accidents. (P. Aubert, Lyon médical, janvier 1883.)

Urologie. Recherches sur l'élimination des hypophosphiles par les urines. (M. Eymonet, Journ. de pharm. et de chimie, l'évrier 1883, p. 138.) Aliénation mentale, Contribution à l'étude des guérisons tardives, par le docteur A. Giraud. (Annales méd. psychologiques, 1er fasc. 1883, p. 68.) Hydrothérapie, Traitement de la flèvre typholde par les bains froids, à Lyon, par Franz Génard. (Gaz. hebd. et méd., janvier 1883.)

Strychnine. Empoisonnement par la strychine, affaire Martiné. Des différences, au point de vue des réactions chimiques, dans les recherches médico-légales, entre la strychnine et les alcaloides cadavériques (ptomaines, L. Garnier, (Revue méd. de l'Est, 15 janvier 1883.) — Du même, les plomaines devant les tribunaux. (ann. d'hygiène et de méd. légale, janvier 1883, p. 78.)

# enthant of the street and the street are street and the street oft a quarte burses in the state of the stat

Nécrologie. Le baron Cloquet, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine, vient de mourir à l'âge de quatre-vingt-dix ans,

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# ÉTUDE

# LE SIROP DE CHLORAL

DE FOLLET

11

Le chloral a une action remarquable sur la toux; ainsi qu'il résulte de nombreuscs observations faites par divers médecins sur des individus atteints de tuberculose pulmonaire, à différents degrés, de bronchite ou de brouchite aiguë. Voici un extrait emprunté au travail du docteur offret :

Ces mahdes, fatígués par la toux, privés pour la plupart du tempa s'un sommeli calme, out trouvé dans l'ayase du chlorad un grand soulsquement, alors que la morphine ne produisait plus le moindre effet. Les seuers shondantes qui reachient tous les phitaliques n'out semblé d'unimer sons l'influence de ce médiemment; la toux s'est constamment apaisée d'une manbre hier acciden.

Son action est également très précieuse dans la goutte. L'usage du sirop de chlorel, à la dose de deux cuillerées à bouche d'une façon continue, calme les élancements atroces et douloureux et les contractions des muscles.

M. le docteur Th. Williams, médecin de l'hôpital de l'empthot de Londres, a exposé à la Société de clinique de cette ville que, dans vingt eas d'asthue affectant des individus d'âge, de sexe et avec lesions pulmonaires différentes, il avait souvent guéri, mais toujours grandement soulagé les asthmatiques dont quelque-suns souffraient depuis plusieurs mois avec continuité. Le traitement consistait dans un gramme de chloral répété jusqu'à trois et quatre fois en vingt-quatre heures (une cuillerée à boucle de sirop de chloral de Follet représente un gramme de chloral).

La Gazette médicale a public quelques observations du docteur Nepvou sur l'emploi du chloral dans la cholérine. Administré à une dose assez élevée, le nombre des selles diminue en quelques heures, les angoisses précordiales so calment et le rétablissement complet du malade ne se fait pas attendre.

La coqueluche trouve dans l'emploi du sirop de chlord un remède d'une efficacité réelle, bien supérieure à celle de tous les médieaments genéralement employés en pareil cas. Administré à la dose variable de quelques déeigrammes donnés plusieurs fois en vingt-quatre heures, il apporte promptement au petit malade tout d'abord le soulagement, une amélioration manifeste, souvent la guérison. Il est utile de l'administrer dès le début de la maladie, lorsque les premières quintes caractéristiques se sont produites.

Du reste, on peut le considérer comme le véritable calmant dans le traitement des maladies de l'enfance, qui produisent une agitation ou une douleur quelconque, en un mot la privation du sommeil.

Le Sirop de chloral de Follet contient 1 gramme de chloral par cuillerée à bouche, soit 25 centigrammes par cuillerée à café.

Dosé de cette façon, MM. les Médecins peuvent se rendre un compto exact des effets produits et les graduer à volonté. A défaut d'ordonnance, la dose varie d'une à trois euillerées à bouche pour les grandes personnes, de deux de quatre euillerées café pour les enfants, en laissant un certain laps de temps entre chaque cuillerée.

Dans tous les cas, les personnes âgées, celles qui ont des affections organiques du cœur ou des reins ne doivent faire usage du chloral que sur prescriptions du médecin.

Un flacon de sirop de chloral entamé, restant bien bouché, se conserve indéfiniment.

Lo elloral, pour être administré sans dangor, doit être chimiquement pur, sinsi que l'ont constaté le docteur Leoacheur et plusieurs autres praticiens. Nous engageons MM. les médeeins, ainsi que les malades qui devraient faire usage du elloral, à domander le sirop de ellorad de Foldet. C'est le seul dont nous puissions garantir la pureté absolue, et par suite l'imocuité et l'efficacité.

# ----

Sur un cas de réduction de la luxation de la au moyen de l'Incision capsulaire (1)

Par le docteur Polatillon, agrégé libre. Chirurgien de l'hôpital de la Pitié, membre de l'Académie de médecine.

Le nommé Bayard (Jean), âgé de quarante-six ans, journalier, est entré le 1<sup>er</sup> novembre 1882, salle Broea, n° 20, dans le service de M. Polaillon, à la Pitié.

Cet homme n'a jamais eu do maladie grave; mais sa constitution a toujours été un peu débile, et depuis plusieurs amés il éprouve des douleurs d'estomac, qui paraissent se rattacher à l'alcoolisme. Celui-ei se traduit, en outre, par des tremblements des mains, des cauchemars et des pituites. Le malade, du reste, nous a avoué que sa profession l'obligeait à hoire beaucoup, et qu'il se grissia au moins une fois sar semais du.

Hier, dans l'après-midi, il a été projeté d'une voiture à une distance de quelques mêtres sur la hanche gauche, au niveau de laquelle il a ressenti immédiatement une douleur assez vivo. Néannoins, il a pu se relever; mais, comme la marche était très pénible, il s'est fait immédiatement transporter à l'hôpital.

Quand nous le voyons, nous constatons les phénomènes suivants : la euisse, légèrement fléchie, est dans l'adduction et la rotation en dedans. Le genou du côté :malade. est. porté vers celuir du côté sain, qu'il croise légèrement. La fesse gauche est saillante et dargie. En l'explorant avec la main, on trouve une tumeur dure, volumineuse, arrondie, roulant sous les doigt quand on imprime des mouvements au membre inférieur. Le grand iruchanter est élevé et porté en arrière de la ligne de Nólaton. La région d'a pli de l'aine présente un vide facilement appréciable.

Les mouvements actifs sont impossibles, mais on peut communiquer à la cuisse quelques mouvements dans le sens de la flexion et de l'adduction.

Observation recueillie par M. Pellier, interne du service et extraite d'une communication faite à la Société de chirurgle le 31 janvier 1883.
 TONE CIV. 5º LIVR.

Les mensurations suivantes sont prises en laissant au membre sa position nouvelle : distance de la tête fémorale à l'épine iliaque antéro-supérieure, 9 centimètres. Le plan horizontal, passant par l'épine antéro-supérieure, est situé à 4 centimètres au-dessus de la tête fémorale.

En présence de ces sigues, l'existence d'une Inxation du côté de la fosse iliaque n'est pas douteuse; et, si l'on s'en rapporte aux mensurations précédentes, la tête fémorale est située à la partie externe de la eavité ootyloïde, au-dessus de l'épine solatique.

Le 2 novembre, le malade est elloroformisé; l'anesthésie est poussée jusqu'à l'insensibilité complète, avec abolition du réflexe palpsbral, sans qu'il soit possible d'obtenir une résolution musculaire absolue. Cependant, M. Polaillon peut faire sans trop de difficulté des tentatives de réduetion par le procédé dit de dégagement, procédé de Desprès, qui consisté à fléchir la cuisse ur le hassin, puis à lui imprimer des mouvements de rolation en dehors, pour la ramener ensuite dans l'extension et l'abduction. Ces manœuvres transforment la luxation d'aque en ovalaire. M. Polaillon peut à volonié produire in fois l'une ou l'autre variété de luxation, mais il lui est impossible de faire rentrer la tête dans la exilé evilvoïde.

M. Polaillon, eraignant de déterminer, à la suite de tentatives trop longtemps prolongées, une inflammation suppurative des parties molles périardieulaires, arrêle l'opération et se propose de faire de nouvelles tentatives de réduction au bout de quelques jours de repos.

La luxation est laissée en variété ovalaire, paree que l'attitude du membre paraît moins vicieuse et le malade est placé dans une gouttière Bonnet.

A la suite de ces tentatives, le malade éprouve des douleurs assez vives dans toute la région, qui est légèrement gonllée et douleureuse à la pression.

Cataplasmes laudanisés; eliloral.

Au bout de quelques jours les douleurs ont complètement ressé.

Le 7 novembre, nouvelle chloroformisation. Comme la première fois, il est impossible d'obtenir une résolution museulaire complète. M. Polaillon voyant que les procédés de douceur ont été insuffisants, a recours aux procédés de force, et emploie l'appareil de Jarvis. Cet appareil, dont l'utilité est'incontestable pour les luxations du coude et de l'épaule, est d'une application difficile pour les luxations de la hanche; la contre-extension sur l'ischion est imparfaitement obtenue, et la contusion du scrotum et des bourses, difficile à éviter. Des tractions portées progressivement à environ Also Rilogrammes, pendant qu'on imprime à la cuisse des mouvements de flexion, de circunduction et de rotation en dehors et en dedans, n'ont aucun résultat.

M. Polaillon demande alors à M. le docteur Hennequin de venir appliquer, dans ce cas, le procédé qu'il a imaginé et qui lui a permis de réduire plusieurs luxations coxofémorales difficiles.

Ge procódé consiste à suspendre la cuisse et le hassin à l'aide d'un drap enroulé au niveau des condyles du fémur et fixé par son autre extrémité à la traverse supérieure du ciel de lit d'hôpital, traverse qui correspond au pied du lit. Le poids du corps fait la contre-extension; l'extension s'excree sur le genou flèchi. La Jambe, que l'opérateur saisit à pleines mains, sert à faire exécuter au témur les mouvements de rotation en dedans et en dehors. La cuisse est ainsi transformée en un leirer du premier genre, de sorte qu'avec des efforts, même [peu considérables, le chirurgien peut vaincre facilement les obstacles qui s'opopesent à la réduction.

Le 12 novembre, le malade est chloroformisé; M. Hennequin a bien voult voine acécute lui-même son precédé do réduction. Malheureusement, dans cette séance, plus encore que dans les séances précédentes, la résolution musqu'aire compléte no peut tère obtenue, bien que la chloroformisation soit poussée jusqu'a l'abolition compléte du réflexe palpébral. Dès qu'on imprime des mouvements à la cuisse pour réduire la luxation is muscles se contractent. Copendant le pouls est très faible. La respiration devient mauvaise dès qu'on gjoute une nouvelle quantité de chloroforme sur la compresse. Après trois quarts d'heure d'essais infructueux, M. Polaillon juge qu'il serait très dangereux de pousser plus join la obloroformisation.

L'alcoolisme du malade est sans doute la cause qui rend son système nerveux réfractaire à l'action ordinaire et complète du chloroforme. Dans le but d'engourdir ce système nerveux, le patient prend chaque jour, nendant huit jours, une dose de bromure de potassium, qui est portée successivement de 1 à 4 grammes.

Le 20 novembre, nouvelle séance de réduction, avec l'assistance de M. Hennequin, qui affirmait que l'on pourrait réduire si l'on obtenait une résolution musculaire complète,

Bayard avait pris avant l'opération une potion contenant 2 grammes de chloral, Puis on le chloroformise par la méthode habituelle, donnant d'abord de faibles doses de chloroforme, puis, progressivement, des doses plus fortes, en faisant quelques petites intermittences. L'anesthésie est poussée jusqu'à l'insensibilité complète de la cornée. Les manœuvres de réduction par le procédé de M. Hennequin sont faites. Mais les muscles de la cuisse se contractent et l'on n'obtient pas la réduction. Le patient a absorbé plus de 80 grammes de chloroforme, pendant une séance de trois quarts d'heure, sans arriver à la résolution musculaire complète. On ne peut pas pousser l'anesthésie plus loin sans risquer de tuer le malade. La luxation est considérée comme irréductible par les procédés ordinaires, et les obstacles à la réduction pourraient bien tenir non seulement aux contractions musculaires, mais encore à la disposition de la capsule et peutêtre à l'intégrité du ligament de Bertin.

Après cette quatrième tentative, la cuisse devient douloureuse et se gonfle légèrement; mais ces accidents disparaissent au bout de quelques jours sous l'influence des applications émollientes et de l'immobilisation du membre dans la gouttière Bonnet.

Cependant l'impotence du malade qui sollicite une guérison complète, l'inutilité des tentatives qui ont été faites pour réduire la luxation par les procédés de douceur ou de force, amènent peu à peu M. Polaillon à l'idée d'opérer la réduction par une opération sanghante.

Le membre se présente alors dans l'état suivant : la luxation est ovalaire; la cuisse est dans l'extension, la rotation en dorse et l'abduction. Les mouvements d'adduction sont impossibles et ceux de flexion très limités. Le membre est allongé d'un demi-centimètre envivon. Les museles sont notablement atrophiés. Une petite exoriation, faite au-dessus des condyles par l'appareit de Jarris, Jarrethe vers la cientrisation avee une extrème lenteur. Quelques ganglions tuméfiés dans le pli de l'aine. La région de la lanche présente un peu de gonflement, mais le malade n'y éprouve pas de douleur spontamément ou à la pression.

Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

Le 16 décembre, M. Poliillon, assisté de M. Nicaise, de M. Nepveu et de M. Hennequin, se propose de faire la réduction en mettant à nu la capsule articulaire et en détruisant les adhérences.

Les précautions antiseptiques les plus minutieuses avant été prises et le malade étant eliloroformisé, M. Polaillon incise les téguments, dans l'étendue de 40 centimètres environ, à partir de l'épine iliaque antérieure et inférieure. L'aponévrose et les muscles sont coupés dans la même étendue, ce qui permet d'arriver directement sur l'articulation eoxo-fémorale. Le grand trochanter est fixé contre la cavité eotyloïde, dont le bord supérieur est masqué par une épaisse couche de tissu fibreux. Cette couche s'étend entre le bord supérieur du col do fémur et la partie supérieure du sourcil cotyloïdien. Après avoir fait écarter les parties molles en dedans et en dehors avec deux grands écarteurs, M. Polaillon conduit un bistouri le long de son doigt et sectionne cette couche fibreuse, qui représente certainement la partie antérieure de la capsule articulaire. Il peut alors introduire l'index entre le col du fémur et le sourcil cotyloïdien, jusque dans la cavité articulaire, qui est libre,

Pendant que M. Polaillon agit direclement sur le grand trochanter pour le repouser en deliors, M. Hennequin fait exécuter à la cuisse des mouvements propres à amener la réduction. Mais ces tentatives échouent. Les muscles qui s'insèrent au bord antérieur et à l'extrémité supérieure du grand trochanter semblent let l'obstacle à la réduction. M. Polaillon détruit une partie de ces insertions en rasant l'os avec une rugine tranchante; puis, avec une rugine mouses, di isole, autant que possible, le col et la tête du fémur des parties voisiues.

Saisissant alors la cuisse, il la fléchit fortement sur l'abdomen, en même temps qu'il lui fait exécuter un mouvement de rotation en dedans, puis il raunène le membre dans l'extension. Pendant cette manœuvre, la tête du fémur quitte la fosse ovalaire pour aller se loger en arrière et en haut de la cavité cotyloïde. Il suffit alors d'exercer une légère traction sur la jambe pour que la tête fémorale descende et tombe naturellement dans la cavité articulaire. La luxation est réduite.

Aucune artère n'a été blessée pendant l'opération qui a duré trois quarts d'heure, La plaie est soigneusement larée avec de l'eau phéniquée pour la déharrasser du sang qu'elle contient, et aussi de quelques parcelles ossenses qui ont été rencontrées autour de la tête et du col déplacés. Suture métallique, Etablissement d'un gros drain qui plonge jusque dans la profondeur de la plaie. Pansement de Lister.

Le malade est placé dans une gouttière Bonnet.

Dans l'après-midi le malade a trois selles diarrhéiques. Un suintement sanguin assez abondant a effrayé l'interne de garde qui place le compresseur de J.-L. Petit sur l'artère erurale.

Le soir, le malade est agilé. Il ne se plaint pas de souffrir, mais il aceuse la gouttière Bonnet de lui occasionner une gêne insupportable; cependant il était habitué à y séjourner avant son opération. Le ventre est ballonné. Les traits du visage sont tiré et maigris. Le poule set petil. La température est à 38 degrés.

Potion de Todd avec extrait de quinquina.

17 décembre. Température : matin, 38°,8, soir, 39°,6; sulfate de quinine, 10 centigrammes toutes les deux heures. Pulvérisations phéniquées sur le pansement plusieurs fois dans la journée.

48 décembre. Pansement. Des gaz fétides s'échappent par la plaie et se sont infiltrés dans le voisinage, ce que démontre la sonorité de la région. Plusieurs points de suture sont enlevés. Les tissus ont une teinte grisâtre et exhalent une odeur de putréfaction.

La plaie est exactement lavée avec de l'eau phéniquée au vingtième.

L'état général est mauvais. Langue sèche.

Température : matin, 38°,4, soir, 38°,8.

19 décembre. Tous les fils de la suture sont enlevés, parce que des gaz fétides continuent à se produire. La plaie, largement mise à nu, est lavée minutieusement avec l'acide phénique.

Même état général. Températuro : matin, 38°,8; soir, 37°,4.

20 décembre. Etat très mauvais. Température : 38 degrés.

Mort à six heures du soir.

Autopsie trente-six heures après la mort.

Le cadavre est en pleine putréfaction. Les poumons sont congestionnés à leur base,

Le cœur est chargé de graisse flasque; son tissu est pale. Quelques petites plaques d'athérome au niveau des valvules sigmoïdes de l'aorte. Le foie est putréfié, augmenté de volume et vanifestement graisseux.

Les reins ont leur volume normal. Quelques points sont jaunâtres et en dégénérescence graisseuse.

En prolongeant en haut et en bas l'incision opératoire et en menant une autre incision de la partie médiane de la première à l'épine du pubis, on met à découvert la règion fémorale profonde, ce qui permet de constater les particularités suivantes;

Tous les tissus sont gangrenés et infi trés de gaz.

La tête fémorale est dans la cavité cotyloïde et il faut faire effort pour l'en sortir.

A la partie interne de la cavité cotyloïde, au niveau de la fosse ovale, existe une cavité hémisphérique bien formée, qui logeaît la tête du fémur avant la réduction.

Une partie du grand trochanter a été écrasée. Cette lésion reconnaît certainement pour cause la cluute sur la hanche qui a produit en même temps la luxation, il y a un mois et demi. De nombreuses parcelles osseuses existent autour du col du fémur. Ces petits fragments d'os ont probablement été semés par le grand trochanter pendant la transformation de la luxation iliaque en luxation ovalaire. Le sommet du grand trochanter est même complètement détaché et ne tient plus au reste de l'os que par quelques lambeaux de tissu fibreux. Mais cette fracture a bien pu être produite ou complétée pendant la dernière opération.

La cavité cotyloïde est saine. Le sourcil cotyloïdien n'est fracturé dans aucun point. Le bourrelet cotyloïdien est intact dans toute son étendue, sans trace de déchirure.

La capsule articulaire est complètement déchirée ou sectionnée. Ses lambeaux adhèrent autour du bourrelet cotyloidien, et, du côté du fémur, on trouve encore des restes de la capsule s'insérant aux parties antiérieure, externe et postérieure du col. La partie interne en est seule dépourvue.

Sur la tête du fémur, le cartilage, qui paraît sain, a été décollé, probablement par la rugine, dans l'étendue de quelques millimètres. Le ligament rond est rompu.

Réflexion. L'observation précédente fait connaître une des opérations les plus rares de la chirurgie. C'est, en effet, la troisième tentative que l'on ait faite pour réduire, par la méthode sanglante, une luxation eoxo-fémorale irréduetible. La première est due à Volkmann, en 1876 (Berliner Rlin. Wochens, n° 25, p. 357, 1877); la deuxième, à Mac Cormae, en 1878. Dans ees deux eas, la réduetion ne put être obtenue et l'opération se termina par une résection de l'extrémité supérieure du fémur. Les opérés guérirent. J'ai été plus heureux que mes devaneiers, en ce sens que j'ai préduire et maintenir la réduetion; mais mon opéré a suecombé à des accidents de gangrène.

Pour tirer de eette observation l'enseignement qu'elle comporte, il y a lieu de se demander quelle était la eause de l'irréductibilité, quelle a été la cause de la mort, et quel est le meilleur procédé pour arriver avec le bistouri sur l'articulation luxé et bour réduire.

L'irréductibilité de la luxation par tous les procédés qui ont été employés, n'était pas due seulement aux contractions museulaires, mais surtout à l'intégrité du ligament de Bertin. Bien que la tête fémorale fût sortie de la eavité articulaire par une déchirure do la partie inférieure de la capsule, le col et le grand trochanter restaient attachés à l'os iliaque par ee robuste ligamont qui n'était pas rompu. Il en résultait que la tête pouvait bien se déplacer soit du côté de la fosse iliaque, soit du côté de la fosse ovalaire, en roulant sur le bord inférieur du soureil eotyloïdien, lorsqu'on essayait la réduction par le procédé do Després; mais elle ne pouvait pas franchir le rebord articulaire et tomber dans la eavité cotyloïde. J'ai eu la démonstration de ee que l'avance pendant l'opération. En effet, après avoir incisé les parties molles jusqu'à l'articulation, j'ai reconnu que la cavité articulaire était recouverte par une couche fibreuse, duro et épaisse, qui venait s'insèrer sur le eol et sur le grand trochanter. Ce n'est qu'après avoir coupé transversalement ce plan fibreux que l'ai pu sentir distinctement le rebord cotyloïdien et introduire mon doigt dans la eavité eotyloïde. Comme après cette section i'ai pu réduire, je suis en droit de conclure que l'irrèductibilité de la luxation reconnaissait pour cause l'intégrité de la partie antérieure de la eapsule et en particulier du ligament de Bertin.

Bien que l'opération ait été laborieuse, le traumatisme chirurgien l'à pas été considérable; ni de très longue durée. Toutes les préçautions antiseptiques avaient été prises. La mort ne peut s'expliquer par l'acte chirurgical pris en lui-même. Mais si l'on considère que j'avais affaire à un sujet miné par l'alcoolisme, et dont les viseères présentaient des altérations graisseuses plus ou moins avancées, on se rend compte du développement rapide de cette gangreue gazeuse qui a emporté le malade. G'est l'affection diathésique qui a déterminé, sous l'influence de l'opération, les accidents mortels.

Pour arriver sur l'articulation luxée, Volkmann s'est scrvi d'une longue ineision longitudinale qui partait de la crète iliaque et passait par le grand trochanter : Mae Cormac, d'une incision en Y qui intéressait une grande étendue do la région, Je pense que ees deux incisions sont défectueuses, parce qu'elles produisent un grand délabrement et qu'elles ne conduisent pas assez directement sur les adhérences à détruire. Je leur préfère une incision qui, partant de l'épine iliaque antérieure et inférieure, descend selon l'axe de la euisse dans une étendue de 10 à 12 centimètres. Lorsque la peau et les museles ont été seetionnés dans cette étendue, on tombe directement sur l'articulation. Il est alors facile de sentir et de voir le col du fémur, le grand trochanter, la cavité cotyloïde et les obstacles qui s'onposent à la réduction. C'est ce procedé que je conscillo dans lo cas où l'on aurait à réduire une luxation de la hanche par la méthode de l'incision à ciel ouvert.

## HYGIÊNE THÊRAPEUTIQUE

### Diabéte et croûte de pain;

Par le docteur G. ESBACH, Chef du laboratoire de chimie à la cliulque médicale de Necker.

Les glycosuriques doivent s'abstenir le plus possible de pain et de farineux, afin de ne pas ingérer de matière amylacée dont l'utilisation est plus ou moins incomplète. Il est bien entendu que le suere leur est également défendu.

La farine (ou l'amidon) non utilisée a néanmoins exigé, en pure perte, un certain travail digestif. D'autre part, passant dans le sang, puis daus les urines sous forme de suere, elle entretient cet état de grycénie, dont les conséquences, plus ou moins sérícuses, plus ou moins rapides, sont assez connues pour n'avoir plus besoin d'être énumérées.

Manger de la viande et de la graisse, sans autre chose en même temps, sans support, est réellement pénible. On a donc ou l'houreuse idée de remplacer le pain ou la pomme de terre par une pâte faite à peu près uniquement avec la matière albuminoïde, ou fibrine de la farine: c'est le soni de oluten.

Le pain de gluten, quand il est consciencieusement composé, ne contient qu'une quantité d'amidon assez minime, pour être complètement négligeable. C'est une espèce d'échaudé, qui, comme celui-ci, contient fort peu de matière réelle. Voici, par cemple, une couronne de bon pain de gluten ; elle pèse 40 grammes, et oecupe un espace d'environ 600 centimètres cubes. On conoti que l'habitude que l'on a d'introduire dans la bouche et de mâcher un certain volume de quelque chose, en met emps que la viande, se trouve ainsi trompée ou satisfaite. Dans certaines expériences, une de ces couronnes de 40 grammes une suffisait pour la journée; je n'éprouvais pas le besoin d'en manger davantage.

A côté de l'échaudé de gluten, on fabrique des pains un peu plus denses. Dans ce cas, pour réussir sa pâte, le fabricant est souvent dans la nécessité d'ajouter ou de laisser une certaine proportion de farine. Cola n'a pas d'inconvénient pour les malades qui peuvent comprendre le but du pain de gluten; mais les autres, se figurant, d'après les prospectus, que le gluten a un pouvoir curatif, en mangent abondamment et s'étonnent de fairs du sucer.

Par dégodt ou par économie, les diabétiques ne tardent pas, en général, à renoncer au gluten et le remplacent par de la croûte de pain ordinaire. C'est le retour à une ancienne coutume, dont il serait bon de vérifier la valeur, au lieu de s'y conformer aveuelément.

Sans doute, le procédé réussit quelquefois; car, lorsqu'on ordonne à un malade qui n'a plus de dente ou qui les a sensibles, par suite de l'état dishétique, de ne manger que de la croûte, o'est le sevrer presque complètement de pain, et par suite le sucre diminue ou disparait.

Hors de ces conditions spéciales, le résultat est bien différent.

En vain les analyses se succèdent; en vain toute la série

des drogues indifférentes ou nuisibles est administrée, et malgré la prétendue sévérité du régime (?), il n'y a aucune amélioration. Et il ne saurait y en avoir, car voici comment les choses se passent:

Sur la recommandation faite au houlanger, celui-ci confectionne du pain de croûte, c'est-à-dire une galette hien cuite. Après avoir couplé le pain par le milieu, le consommateur introduit le doigt dans chaque moitié, gratte avec l'ougle, arrache la mie aussi complètement que possible et mange la croûte. Les uns mangent ainsi à chaque repas la croûte d'une galette de 10 centimes; mais d'autres mangent à leur faim, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'ils éprouvent le sentiment de plénitude qui exprime ou simule l'apaissement de la faim.

Jo dine quelquefois avec un de mes vieux amis, diabélique depuis quinze ans, et qui, en sa qualité de bavard, est au courant de toutes les manies de ses confrères en sucre. Le mange ma galette; lui, mange la croûte de deux galettes. — Mais, lui dis-je souvent, vous savez combien votre méthode est pue efficace. Vous feriez beaucoup mieux de manger la mie et non la croûte de votre pain. — Mon cher monsieur, répond-il, je me rauge à l'avis de la majorité!

Voyons donc ce que vaut l'avis de la majorité.

1º Tout le monde connaît le grand pain rond de ménage, pesant 2 kilogrammes. J'en prends une tranche hien égale, j'arrache et gratte avec les ongles tout ce qu'on peut extraire comme mie.

Les deux portions sont pesées, desséchées, etc., suivant les moyens rationnels, et je trouve que dans ce pain, la croûte contient à elle seude au moins le 32 pour 100 de la matière sèche ou valeur vraie. Et remarquez qu'il s'agit ici du pain de mie, par excellence, celui qui est proserit de la table des diabétiques. 2º Voici du beau pain de table, dit pain viennois, bien cuit,

de forme cylindrique ordinaire, et par suite n'étant pas poussé à la croûte. Je le dessèche, etc.

Celui qui mange la croûte de ce pain ingère au moins les 52 pour 100 de la matière sèche totale qu'il contient.

3° Nous connaissons tous le pain à café. C'est un pain très pereux, pesant 80 grammes et cottant 5 centimes. Celui quien mange seulement la croîte, ingère les 62 pour 400 de la matière sèche totale qu'il contient. Et notez que ce pain résultant de la séparation d'un autre, qui lui était accouplé, présente une extrémité totalement dépourvue de croûte.

4º Arrivons maintenant au pain préféré des diabétiques ; le pain de croûte, la galette, qui est le petit modèle des restaurateurs, pèss 90 grammes et coûte 40 centimes. Celui qui en mange la croûte et délaisse la mie n'en ingère pas moins pour cela les 75 pour 100 de la matière séche totale qu'il contient.

Mais la galette qu'on fait pour le restaurateur est très modérément euite, la surface est pâle. Si l'on recommande au boulanger de la faire bien euire, ce n'est plus 75 pour 100 du pain réel, de la matière séche, que représente à elle seule la eroûte, mais 77 pour 100.

Le ménage X. est à table. Monsieur mange la croîte d'une grande galette, qu'il rapporte lui-même en revenant de son bureau; madame mange la mie. Monsieur, qui est diabétique, mange done trois fois plus de pain que sa charmante moitié, qui ne l'est pas.

5º Madame Z., concierge, est devenue diabétique, depuis certain coup de balai sur la tête. Elle horreur du colifichet; c'est bon pour ses oiseaux. Elle mange à chaque repas la croûte d'une flûte à potage pesant 135 grammes et coûtant 10 centimes, sans tenir comple qu'elle mange ainsi les 77 pour 100 réels de son pain.

# Et nunc erudimini, fratres.

Voyez-vous les braves gens qui se croient au régime. Voyezvous mon vieil ami le diabétique qui, en mangeant sa croûte, mange en réalité 454, tandis qu'en mangeant la mic, comme je le lui conseille, il n'ingérerait que 46.

Pourquoi, direz-rous, mange-t-il autant de croûte? Il vous répondra que, après tout, il a faim, et que la croûte ne le nourrit pas. Ce que nous traduirons de la manière suivante : la plus grande partie du pain qu'il mange sous forme condensée sert à faire du suere qui ne lui profile pas; d'autre part, la croûte gondiarie du suere qui ne lui profile pas; d'autre part, la croûte ganplus tardif. Si, au lieu de faire des tartines de beurres sur de la croûte, il les faisait sur de la mie, il ingérerait la même quantité de graisses sur un support que j'estime environ quatre fois moins farineux, d'après quelques essais.

Enfin, on aurait pu eroire que si la croûte de pain entretient

la glycosure, c'est paree que la cuisson l'approcherait davantage de la transformation glycosique; c'est de l'hypothèse, à laquelle on préfèrera de beaucoup les bonnes grosses réalités que nous avons énumérées. Il est vrai que, dans la croûte, aussi bien que dans la mie, on trouve une trace d'un sucre probable, qui réduit la liqueur de Pelhling par exemple; más cette trace n'est guère plus prononcée dans la première que dans la seconde. Et puis, après tout, glycose, destrine, amidon, n'est-ce pas la même chose quant au résultat final de la diesetion?

Le meilleur moyen de dompter ses passions est de les satisfaire..., raisonnablement. Exemple :

On apporte un gigot aux haricots et des pommes de terre souffiées. Mon homme, ouvrant des yeux pleins de convoities, pleurnichait que son sort était affreux, lui qui adorait les pommes frites; hélas! il lui était interdit de manger des farineux. Je le décidià è en goûter.

Que représentent donc ces terribles farineus? Comme la mie de pain, une matière sèche, richt en amidon, imbibée de heaucoup d'eau. Et si je mets les réalités en parallèle, je trouve que 
le monsieur qui mange la croûte d'une galette de pain de 
100 grammes, ingère autant de matière sèche que s'il mangeait 
130 grammes de haricots bien cuits, c'est-à-dire une forte assiétle; ou 323 grammes de pommes de terre, c'est-à-dire deux à 
trois nortions de pommes de terre soufflées.

Altendez-vous, mes chers confrères, à rencontrer quelquo difficulté dans la conversion de vos diabétiques. Il leur sera difficile d'admettre que la croîte, qui est brune, soit plus riche en farine, plus farineuse que la mie qui est blanche et pâteuse. L'apparence des choses est étorme.

Il est traditionnel, dans la jaunisse, de prendre du bouillon de carotte, qui est jaune; on garde la foi dans la croûte de pain paree qu'elle ressemble à la croûte du pain de gluten... quand celle-ci ressemble à la croûte de pain. Similia similibus... quando similia.

## conclusion.

Quand un diahétique s'est dégoûté du pain de gluten, faiteslui manger de la nie de pain de ménage rassis; le poids sera réglé suivant le pouvoir glycosurique du sujet.

Expliquez-lui la manière relativement inoffensive de satisfaire

ou calmer ses désirs pour les farineux; de même ferez-vous pour les fruits qui, généralement, sont encore plus aqueux. Le quart d'un morceau de surce, c'est-à dire t à 2 grammes, dans le coin de la houche en prenant le café ou le thé; car il est avec le régime hien des accommodements quand ils sont dirigés avec saracité.

# THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

### Recherches sur l'action physiologique et thérapeutique du bain tempéré:

Par le docteur CAULET.

Médeein-inspecteur des eaux de Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées), vice-président de la Société d'hydrologie médicale de Paris.

VII, De la valeur comparée des bains tempérés et des bains froids envisagés comme antithermiques. - Le bain tempéré envisagé dans l'action tempérante de la chaleur animale qui le caractérise essentiellement supporte la comparaison avec les douches froides. C'est un fait très commun que de voir la température du corps baisser de 5 à 6 dixièmes de degré en moins d'un quart d'heure dans un bain agréablement frais ; bien souvent, en ce court espace de temps, le bain de Saint-Sanveur, pris de 34 à 32 degrés, produit ainsi un abaissement de 1 degré, Or les douches froides ne donnent pas davantage. Les recherches si précises du docteur Delmas out montré que l'abaissement de température qui succède à la douche, varie de 6 à 10 dixièmes de degré; d'autre part, la sédation de la chaleur animale est réalisée moins sûrement par la douche froide que par le bain tempéré, Tandis, en effet, qu'avec celui-ci le refroidissement du corps, phénomène essentiel, ne manque jamais, avec la douche froide, le refroidissement, fait secondaire, contingent, et lié au développement de la réaction, manque lorsque celle-ci ne s'établit pas.

Sous le même rapport de l'action tempérante, la comparaison avec le bain froid est tout à l'avantage du bain tempéré,

<sup>(1)</sup> Suite et fin, Voir le précédent numéro,

Les expériences du docteur Auhert, de Lyon, ont montré, en effet, que, dans les conditions physiologiques, le bain froid, même prolongé pendant quinze minutes, n'abaisse en aucune façon la température centrale du corps et que si, parfois, un abaissement se produit dans l'heure qui suit le bain, ici encore, comme après la douelle, cet abaissement est le fait de la réaction (1).

A titre de tempérant, de sédatif de la chaleur animale, le bain tempéré a done sa place marquée dans la thérapeutique des fièvres, à côté des affusions froides et des bains froids, auxquels nombre de praticions tendent maintenant à le préférer.

Certes, en outre de la propriété sédative commune, ces agents excreent sur l'économie des actions tellement différentes, qu'on ne saurait songer à preserire l'un ou l'autre indistinctement. Chacun reconnaît des indications et contre-indications propres que nous n'avons pas à rappeler ici, mais sans nous écoigner de notre sujet, nous pouvons étudier les conditions de leur action tempérante dans les fièvres et comparer ainsi leur valeur antithermique.

Le raisonnement et l'expérience montrent qu'iei le bain tempéré est d'une application moins générale que les affusions, les enveloppements et même les bains froids. En effet, rien ne prouve que le bain tempéré modère les comhustions; il ne peut

<sup>(1)</sup> Le fait a été constaté par le docteur Aubert dans une série d'expériences faites sur lui-même aux bains de mer. Aubert, qui prenait la température rectale avant le bain et sept à huit minutes après, a trouvé que pour les bains de cinq à quinze minutes de durée il n'y avait aucun abaissement de température. Il est vral que dans les mêmes conditions (untation), il se produisait un abaissement réel dans les bains de plus longue durée, en moyenne de 3 dixièmes de degré pour les bains de seize à trente minutes, et de 6 dixièmes pour ceux de trente et une à soixante minutes. Dans tous les cas, enfiu, la température baissait considérablement après le bain. Ces résultats ne sont pas contradictoires avec les lois posées par P. Delmas, lequel d'ailleurs ne dépassait pas quinze minutes dans ses expériences. Un peut même dire qu'ils les confirment. On voit, en effet, que l'abaissement de température qui se manifeste dans le bain prolongé après les quinze premières minutes est le produit de la réaction sous l'eau, laquelle ne diffère qu'à l'intensité près de la réaction qui suit le baiq. (De l'influence des bains de mer sur ta température du corps, in Mémoires de la Société des sciences médicales de Lyon, t. XVIII, 1878.1

abattre la fièvre qu'en activant le départ du calorique, c'est-àdire en refroidissant immédiatement et directement le sang qui circule dans le réseau capillaire superficiel.

Tant que la circulation périphérique reste active, son effet tempérant ne fait pas défaut. Mais on sait que la température centrale s'élève d'autant plus que les deux grandes surfaces de refroidissement, les poumons et la peau, fonctionnent de moins en moins; avec une hyperthermie considérable coïncide ordinairement soit une peau glacée, comme on le voit chez les cholériques, pendant le premier stade de la fièvre intermittente, et généralement dans les formes algides des maladies fébriles, soit la congestion passive des téguments avec paralysie vaso-motrice; dans tous ces cas où l'indication des antithermiques est si formelle, si pressante, le bain tempéré sera sans action. En dehors des cas moyens, 'des cas bénins, où d'ailleurs l'on pourrait s'en passer, son indication se trouve surtout à la dernière période des pyrexies, alors que le mouvement fébrile traine sans raison, sans complication viseérale et subsistant per se. Certes, le bain tempéré rend ici d'utiles services, mais évidemment ses avantages ne peuvent être mis en parallèle avec l'action héroïque des affusions, des enveloppements et même des bains froids dans les formes les plus graves des pyrexies.

On se demande alors comment il se fait que des médecins de grande expérience en soient venus, dans ces derniers temps, à renoncer aux pratiques hydrothéraniques pour s'en tenir à peu près exclusivement ici au bain tempéré.

Ces médecins auront sans doute été effrayés des accidents et mécomptes de toute sorte qui ont tout récemment illustré le traitement de la fièvre typhoide selon la méthode de Brand...

Rien n'est plus aisé cependant que de montrer que cette méthode, basée sur une erreur de fait et formulée contre toutes les règles de l'art, ne pouvait aboutir qu'à des catastrophes.

Rappelons en quoi consiste la méthode, telle du moins qu'elle nous a été apportée d'Allemagne par le docteur Frantz-Glénard.

Pour le médecin allemand, ce qui constitue la gravité de la maladie, c'est l'élévation de la température. Pour atténuer cette gravité et faire que la maladie s'arrête toujours, fatalement, dans ses symptômes les plus graves, dans son processus intestinal et dans ses dégénérescenees secondaires, il suffira d'abaisser ectte température. Ce résultat sera obtenu en plaçant le malade dans un bain à 20 degrés. Ce bain sera répété toutes les trois heures tant que la température du malade denassera 38°.5. Sa durée sera de quinze minutes. Le malade y sera plongé jusqu'au eou; pendant deux ou trois minutes, sa tête sera arrosée d'eau froide marquant 6 à 8 degrés; puis l'on massera les membres du patient pendant trois ou quatre minutes et le malade sera laissé au repos. Deux minutes avant de sortir le malade du bain, on aura soin, ainsi qu'on l'a fait en commençant, de lui arroser la tête avee l'eau la plus froide.

Ainsi aspergé et trempé, si le malade grelotte, on le laisse grelotter; s'il erie, on le laisse erier; puis, sans l'essuyer, on le replace dans son lit avec la chemise sculement, et le corps recouvert d'un drap ou d'une couverture légère, les pieds enveloppés jusqu'à mi-jambe dans une eouverture de laine. Pendant la durée du bain le malade se gargarisera avec un peu d'eau fraiche et en boira quelques gorgées. Au sortir du bain, il boira un bouillon, un peu de eafé ou un potage. Dans l'intervalle de chaque bain, des compresses imbibées d'eau froide, renouvelées de dix en dix minutes, seront maintenues sur le front et le ventre du malade. De temps à autre on lui fera boire un peu d'eau fraîche et ainsi jusqu'à un nouveau bain, qui sera pris trois heures après, si sa température dépasse 38°.5. Il sera alors replacé dans l'eau toutes les trois heures avec les mêmes préeautions : aspersions du début et de la fin, frietion et massage, gargarisme pendant la durée du bain, bouillon ou potage à la sortie, et cela pendant toute la durée de la maladie, tant que la température dépassera le chiffre de 38°,5 (1).

Nous n'avons pas besoin de rappeler les mécomptes qu'a donnés en France l'application de la méthode de Brand, les raves accidents qui lui sont imputables et la mortalité qu'elle entraîne

Remarquons seulement que la théorie en est fausse, La température du fébricitant ne baisse pas pendant la durée du bain froid. Elle ne peut que s'élever alors, ce qui arrive quelque-

14

<sup>(1)</sup> Renseignements empruntés à M. Bondet, de Lyon. La fièvre typhoide et les bains froids à Lyon pendant l'épidémie d'avril et mai 1874, in France médicale, juillet 1874. TOME CIV. Se LIV.

fois (1). C'est sculement après le bain qu'elle baisse et d'autant plus que l'appel du sang à la peau est plus énergique.

Brand, croyant que le bain froid abaisse directement la température du corps, ne craint pas d'y laisser grelotter ses malades pendant quinze minutes, malgré ce que cette pratique a de pénible et de violent. Ignorant l'effet tempérant de la réaction, il ne fait rien pour l'oblenir; bien plus, il la redoute el institue un traitement pour l'éviter, replaçant le malade au lit avec « la chemias seulement et le corps recouvert d'un drap ou d'une coupresses imbibées d'eau froide, renouvelées de dix en dix minutes...»

Or, si l'on se rappelle qu'après le bain froid la réaction ne devient franche et ne se complète qu'à la condition de continuer immédialement, de développer sans interruption le mouvement d'expansion, veritable réaction qui survient dans le bain même, après la première impression du froid : qu'elle fait défaut, au contraire, ou s'opère imparfaitement lorsqu'on est sorti du bain trop tard, c'est-à-dire après que s'est épuisée la réaction dans l'eau et qu'à nouveau l'économie a été saisie par le froid et le frisson; si l'on remarque, en outre, que les sujets débiles et même pour le bain en baignoire les plus vigoureux, doivent sortir de l'eau au bout de , quelques instants, à peine d'être envahis par le froid et le frisson de retour et de s'exposer aux hasards d'une réaction manquée, on conviendra que la formule du médecin de Stettin réunit toutes les conditions qui empêchent le bain froid d'exercer son action antithermique et le font offensif et dangereux. Sans doute nombre de fébricilants réagissent quand même, et très souvent, en dépit de la méthode, le bain amène à sa suite un abaissement de la température centrale, mais parfois aussi, la réaction faisant défaut, la température du malade s'élève après comme pendant le bain (2);

<sup>(1)</sup> Si un abaissement de température pendant la durée du bain a étiréelément constité dans des circonstances tout exceptionnelles, ou peut être que par le fait d'une paresthésie thermique et suivant le mécniane que nous avons indiqué au paragraphe. V. Ca es cont, bien sir, que des matades de este catégorie qui ont treuxé l'application de la méthode de Brant algràdist!

<sup>(2)</sup> Le fait a été maintes fois constaté. Voir Duchamp, Compte rendu

il n'est pas étonnant dès lors que l'application répétée de celuici ait donné lieu à tant d'accidents. Il ne serait pas malaisé de montrer que les complications graves si justement imputées à la méthode de Brand, sont sûrement prévenues et combattues par l'emploi rationnel du froid, même sous forme de bain, mais un tel exposé nons entraînerait trop loir de notre sujet.

Disons seulement, pour atténuer la responsabilité du médecin allemand et de ses imitateurs, qu'au moment où ils ont appliqué la méthode, les bases physiologiques du traitement hydriatique n'étaient pas établies. On croyait, d'après les assertions de Fleury (1) qu'une immersion froide suffisamment prolongée peut abaisser de 4 degrés la température du corps, que la réaction est un mouvement vital qui ramène plus ou moins rapidement la température animale à son chiffre primitif et même le fait dépasser... Avec ces dogmes professés naguère encore par les coryphées de la spécialité hydrothérapique, la méthode de Brand p'avait rien d'irrationnel : et si l'op remarque que chez des malades elaquant des dents, qui auraient brisé le thermomètre introduit dans la bouche, il n'y a aucun moyen pratique de vérifier pendant le bain l'état réel de la température, on jugera que dans l'application les médecins sont encore excusables de n'avoir pas vu que l'objectif de leurs efforts, l'abaissement de la chaleur pendant le bain, n'est généralement pas atteipt.

VIII. Applications à la pratique du bain tempéré. — Des faits exposés dans ce travail, nous déduirons, en terminant, quelques règles pour la conduite de la cure balnéaire tempérée.

Supposons qu'il s'agisse d'appliquer une série de bains de plus en plus longs et de plus en plus frais. On trouvera aisément, par quelques tâtonuements, la température convenable pour commencer; le seul obstacle qui puisse faire écueil à la

des libres typhoides traibles par la méthode de Brand dans la deuxième salle des femmes fièrreuses, in Memoires de la Société des senecer médicates de Lyon, i. XVIII, 1878, notamment obs. XXII et obs. XXXIV. On trouve i ci, sur 29 malades traités par la méthode de Brand, 7 morts, soit plus de 26 pour 910. De nême, Clémend, Mayet, discussion du travail cité d'Aubert, în Compte renut des séances de la Société des sciences médicates de Lyon, 3478, p. 193.

Fleury, Traité thérapeutique et clinique d'hydrothérapie, 3º édition, 4866, p. 139 et suivantes.

médication est le frisson. Nous avons vu qu'indépendamment de ses inconvénients et de ses dangers, le frisson survenant pendant le bain tempéré a pour effet d'augmenter considérablement la sensibilité aux impressions frigorifiques, et par conséquent de créer dans l'économie des dispositions moins favorables à la durée du bain. Lorsque au début de la eure un malade débile se laisse prendre par le frisson dans le bain, on neut être sûr que le lendemain, toutes conditions égales, le frisson reviendra quelques minutes plus tôt, que de même il avancera le troisième jour, et ainsi de suite, si bien que par la réduction graduelle de sa durée, le bain tempéré deviendra assez vite impossible. Or, dans ce bain tempéré, abstraction faite des cas où il ne convient pas et est contre-indiqué, nous savons que le frisson ne survient guère que dans les deux circonstances suivantes : lorsqu'on demeure trop longtemps dans l'eau et lorsque l'on tente de réehauffer le bain.

Il est dès lors facile d'éviter l'écueil : il suffira de recommander au malade : 4º de no jamais réchauffer son bain, sous ancun prétexte: 2º de bien prendre garde à sortir de l'eau avant d'avoir eu un frisson, et aux premiers indices qui signalent la venue prochaine de celui-ci. Avec l'observation rigonreuse de ces eonditions, sans parler des précautions à prendre après le bain pour assurer la réaction, à ces conditions, disons-nous, l'application de la cure balnéaire tempérée sera toujours possible. Certains sujets ne devront pas rester plus de deux minutes dans le premierbain, même s'ils ont pu sortir à temps, c'est-à-dire avant l'arrivée du frisson; ils pourront le lendemain y demourer quatre ou cinq minutes, le troisième jonr, huit ou dix minutes et bientôt tout le temps nécessaire. On n'eprouve d'ailleurs pas de difficultés à abaisser graduellement la température du bain à mesure que se poursuit la eure : l'expérience montre en effet que la zone tempérée de chaque malade s'abaisse par l'exercice du bain en même temps que s'émousse la sensibilité aux impressions frigorifiques.

Quant aux sujets d'abord mal dirigés, qui après plusieurs essais dans de mauvises conditions en sont venus à ne plus supporter le hain tempéré et à frissonner dans l'eau à la plus légère impression de fraicheur, il est le plus souvent impossible de leur appliquer immédiatement la cure; et comme de nouvelles tentatives infruetueuses augmenteraient encore les diffieultés, il vaut mieux suspendre de suite le traitement pour le reprendre plus tard, après luit à dix jours par exemple, dans de meilleures conditions.

Provenant ainsi des malades, non de la température de l'eau, les difficultés inhérentes à l'application du bain tempéré ne sont guère atténuées par la faeulté que l'on a, dans la plupart des établissements, de graduer à volonté le degré de chaleur du hain par le mélange d'eaux de températures très différentes. L'expérience montre, au contraire, que la nécessité de ce mélange d'eau chaude et d'eau froide a de sérieux inconvénients, tant par la facilité qu'elle laisse au malade, et dont celui-ei use et abuse, de réchauffer son bain, que par la somme de soins et d'attentions qu'elle réclame de la part de l'employé chargé de la préparation du bain. En pratique, il est plus facile d'habituer un malade à une température déterminée, toujours la même, que d'obtenir d'un garçon de bain qu'il fasse chaque jour une température adaptée aux besoins d'un même malade ; aussi, n'est-ee guère que dans les établissements où l'eau minérale est employée à la température naturelle que la tradition a spécialisé la cure balnéaire tempérée : ainsi, à Saint-Sauveur, où l'eau présente de 34 à 32 degrés; au Salut de Bagnères-de-Bigorre, où l'eau a de 33 à 31 degrés, à Avène, où l'eau a 26 degrés. Et si dans ces stations thermales. avec des conditions de temnérature, toujours la même pour chaque baignoire, et variant à peine de quelques dixièmes de degré d'une baignoire à l'autre, selon l'éloignement de la source, il est narfois, mais tout exceptionnellement nécessaire, avec des malades affaiblis, d'élever quelque peu la température du bain - ce qu'à Saint-Sauveur on réalise par l'addition d'un on plusieurs seaux d'eau chauffée - la précaution n'est indispensable que pour les premiers jours de traitement ; dans tous les eas, sauf contre-indication de la cure, le malade arrivant très vite à se faire à la température de l'eau.

Remarquons, en teraninant, qu'abstraction faite de l'action médicamenteuse de l'eau minérale, les effets dus en propre au bain tempéré sont sensiblement les mêmes à toutes les stations où se pratique cette eure, malgré l'écart énorme, près de 10 degrés centigrades, entre la température de l'eau employée. Ce résultat ne surprendra pas, si l'on se rappelle les faits exposés dans ce mémoire. N'avons-nous pes vu, à tout instant, que les phémomèmes dus au bain tempéré, tant les sensations thermiques que la rétrigéra-

tion du corps, ne sont nullement en rapport avec latempérature du bain, et même n'avons-nous pas constaté qu'en certaines circonstances, toutes conditions égales, cette réfrigération du corps est plus marquée avec de l'eau plus chaude qu'avec de l'eau moins chaude ?

#### PHARMACOLOGIE

#### Préparation d'une solution d'ergotine par injections hypodermiques :

Par M. Dannecy, pharmacien en chef de l'hôpital de Berdeaux.

Sans entrer dans l'énumération ni l'appréciation des importants travaux qui ont été publiés, soit en Allemagne, soit en France. sur le seigle ergoté, par des chimistes du plus grand mérite et dont plusieurs savants français se sont fait les interprêtes, on n'est pas encore fixé, que je sache, sur la nature et la composition du ou des différents principes actifs auxquels il doit ses propriétés physiologiques; laissant au temps, à l'expérience et à de nouveaux travaux le soin de décider la question, je limite ma prétention à proposer un mode de traitement fournissant une ergotine d'une grande puissance, tout en supprimant les accidents tels que douleurs souvent intolérables et déterminant la production de philegmous plus ou moins graves, auxquels donnent lieu les injections hypodermiques pratiquées avec la solution d'ergotine préparée par les procédés se rapprochant plus ou moins de celui institué par M. Bonjean et que l'on désigne sous le nom d'ergotine officinale.

Dirigé, dans mes travaux, par quelques phénomènes qui s'étaient produits au courant de mes recherches et en tête desquels, je dois parler de la constatation de l'acidité très eccentuée du liquide aqueux provenant du déplacement du seigle ergoté, acidité qui explique celle que j'ai trouvée dans toutes les ergotines du comerce et des échantillons que je me suis procurés dans les officines, même celle que prépare et yend M. Yvon (1) (malgré le carbonate

L'ergotine de notre estimable confrère jouit d'une réputation justement méritée, et l'appréciation de nombreux expérimentateurs légitime la faveur dont elle est l'objet.

de chaux qu'il conseille d'employer jusqu'à saturation complète d'acidité de l'infusion évaporée au tiers de son volume). Partant de ce fait bien acquis, qu'il existe dans le seigle ergoté un acide normal libre, il est de la plus grande importance, sous peine de modifier radicalement as constitution, d'écarter de la préparation de l'ergotine l'intervention d'une base quelconque, surtout la chaux qui forme avec cet acide normal un sel très peu soluble dont je me prospes d'étudier uttérieurement les caractères.

Pour obtenir cette ergotine, j'ai donc épuisé par déplacement, avec de l'eau distillée et froide, le seigle ergoté convenablement divisé et purgé de son huile fixe par un lavage avec le sulfure de carbone : le liquide provenant de ce déplacement a été mis à évanorer jusqu'à environ le tiers de son volume, mis à refroidir. Les matières albuminoïdes qui se sont déposées ont été séparées par la filtration, le liquide obtenu a été mis en contact pendant vingtquatre heures, et à une température de 25 à 30 degrés avec une proportion convenable de noir animal bien lavé; filtrant ensuite de nouveau après refroidissement, lavant le filtre chargé de noir avec une quantité suffisante d'eau distillée, réunissant la solution décolorée et l'eau de lavage, le tout a été évaporé à la chaleur du bain-marie jusqu'à 90 pour 100 du poids du seigle ergoté employé ajoutant ensuite 10 pour 100 d'eau de laurier cerise : après refroidissement on filtre de nouveau. La solution ainsi obtenue. de couleur ambrée, rougit très fortement le papier de tournesol ; renferme par gramme la quantité du principe acide que contient un gramme de seigle ergoté; par concentration à la chaleur du bain-marie on peut doubler et tripler le rapport du princine actif.

Cette solution, qui a subi l'épreuve de nombreuses expériences qui ont confirmé son activité et son innocuité, est d'une assez longue conservation.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la résection partielle de l'estomac dans les cas d'affection organique du pylore;

Par M. le docteur Kahn.

La question de la résection du pylore remonte assez haut, puisque, dès les premières années de ce siècle, un médecin allemand. Merrem (Animadversiones quædam experimentis in animalibus factis. Karl Merrem, Gissa, 1810) fit sur le chien des expériences tendant à démontrer la possibilité de cette opération, et parle lui-même d'un chirurgien de Philadelphie qui avait dejà fait les mêmes recherelles. L'un et l'autre n'obtinrent nas grand succès; on parla pendant quelque temps du « Rève de Merrem n. puis ees essais tomhèrent complètement dans l'oubli, à tel point que, lorsqu'en 1874 Gussenhauer et Winiwarter reprirent les mêmes expériences, ils ignoraient les travaux de Merrem. Eux-mêmes le déclarent dans le travail (Arch. de Langenbeck, vol. XIX) où se trouve l'exposé de leurs expériences. Après quelques insuecès que ces deux chirurgiens attribuent au manque de précautions et aux défauts d'un manuel onératoire eneore mal assis, ils virent quelques-uns de leurs animaux survivre, entre autres un chien qui, sept mois après. était gras, bien portant, et qui fut à ce moment sacrifié pour des expériences d'un autre ordre.

Après eux, Kaiser et Werth reprirent la question, s'efforçant d'établir plus nettement le manuel opératoire à suivre. Ces deux expérimentateux arrièreent lamme à cellevér à un chien l'estomac tout entier, abouehant directement le pylore au eardia. L'animal survéeut et, au bont de huit mois, il avait augmenté de la moité de son poids.

L'homme ne devait pas tarder à devenir le sujet mis en expérience; mais, contrairment de eq u'on pouvait penser, puisque l'Allemagne, jusque-là, avait été le théâtre à peu près esclusif de ces recherches expérimentales, c'est en France que l'opération fut faite pour la première fois sur l'homme par Pean, le 9 avril 4879. Il est vrai que, d'après l'observation, le patient ne gardant plus aueun aliment et étant arrivé à un decré extrême.

d'affaiblissement, aurait menacé de se suicider si on ne tentait pas sur lui l'extirpation de son cancer.

Dix-huit mois plus tard, le 19 novembre 1880, Rydigier, de Kulm, opérait un vieillard de soixante-quatre ans. L'insuccès de ces deux opérations, car le premier opéré mourut après cinq jours et le second anrès douze heures, n'était pas de nature à susciter de nombreux initateurs ; mais Billroth opéra le 22 janvier 1881 une femme de quarante-trois ans qui, cette fois, guérit de l'opération. Ce succès qui eut, en Allemagne, un grand retentissement, excita un vif enthousiasme; Billroth s'empressa d'opérer deux autres malades et son exemple fut suivi par beaucoup d'imitateurs. Dans les quatre mois suivants, neuf résections du pylore furent faites par divers chirurgiens allemands, et l'année 1881 ne vit pas moins de dix-sent résections du nylore. Au premier succès opératoire, Billroth en avait joint un secoud, Welfler, son assistant, et plus tard Czerny, deux autres encore, Malheurcusement, la première malade guéric par Billroth mourut de récidive quatre mois après sa guérison : l'absence de nouvelles de la seconde guérison du même chirurgien, de l'opéré de Czerny, laisse planer quelques doutes sur la permanence de la guérison ; ajoutons que tous les autres opérés étaient morts de l'opération. Cela explique comment l'enthousiasme paraît s'ètre refroidi.

Mais si l'Allemagne paraît calmée sur ce point, si nous n'y trouvons jusqu'à présent aucune observation d'opération, faite en 1882, la résection semble faire son tour du monde, et nous la retrouvons, en 1882, en Hollande, en Angleterre, en Italie, au Brésil, aux Etats-Unis.

Nous ne pouvons pas malheureusement donner dans une rapide revue les observations complètes de tous les cas connus, et nous devons nous contenter d'en condenser les traits principaux dans un tableau placé ci-après. Ceux des lecteurs qui, ne connaissant pas l'allemand, voudraient lire les détails de ces observations, les trouveront traduites dans notre thèse inaugurale (1). Nous nous contenterons donc d'en donner le tableau suivant qui contient les vingt-sept résections publiées jusqu'à la fin de 1882.

<sup>(1)</sup> Kahn, Thèse de Paris, 1883, nº 102.

Tableau des résections du pylore, pratiquées jusqu'à la fin de 1882, pour affections cancèreuses de cet organc.

| OPÉRATEUR<br>ET BATE<br>DE L'OPÉ BATION.<br>SEXE ET AGE.             | SYMPTOMES  | NATURE<br>de<br>LA LÉSION. | SUITES<br>DE L'OPÉBATION.  | OBSERVATIONS of BIBLIOGRAPHIE.  |
|--|--|----------------------------|--|---|
| 1. J. Péan,<br>à Paris.<br>9 avril 1879.<br>II.                      | Vemissements,<br>Cachexie.<br>Très grando dilata-<br>tion do l'estemae.  | Cancor<br>du<br>Pylore.    | Doux transfu-<br>sions do sang.<br>Mort le cinquic-<br>mo jour.  | Péan. Diag. et<br>trait. des tum.<br>de l'abdemen et<br>du bassin, Ga-<br>zette des hépi-<br>taux, 1879, n°60.  |
| 2. Rysysien,<br>a Kulm,<br>16 novembre 1880.<br>H.<br>64 ans 9 mois. | Denleurs.<br>Vemissoments.<br>Tunieur assez mo-<br>bile an-dessus de<br>l'ombilie.                                     | Squir-<br>rbe.             | Mort deuze heu-<br>res après l'opé-<br>ration,   | Drut. Zeitseh. für<br>ehir., Bd. XIV.   |
| 3. Billeotu,<br>à Vienno,<br>29 janvier 1881.<br>F.<br>43 ans,       | Vemissements. Apparitien assez brusquo dos symp-<br>times en octobre 1880. Tumour à la région pylerique.               | Col-<br>loide.             | Survic, quatro<br>meis.<br>Mort le 23 mai<br>de récidive s'é-<br>tendant sur les<br>parois de l'esto-<br>mae et l'intes-<br>tin. |   |
| i. Billaoth,<br>28 février 1881.<br>F.<br>39 aus.                    | Pas de vomisse-<br>ments.<br>Tunicur à gauche<br>do l'embilie,   | linl.                      | Mort après neuf<br>jours.  | Vomissements quetidiens après propiention (Voir Manuel opératoire). Lo septième jour, réouverture et établissement d'une fistule duodénde. (Wolfer, Ueber die von H. P. Billvoth, susg. resect, der core. Pyforus, Vienne, 1881.) |
| 5. Billaoru,<br>12 mars 1881,<br>F.<br>38 ans.                       | Deuleurs depuis un<br>an.<br>Vermissoments.<br>Solles très rares.<br>Turnear en haut of<br>à droite de l'em-<br>bille. | laire.                     | Mort dans la soi-<br>rée.  | Lo cancer adhé-<br>rait un paneréas.<br>(Wolfler, Ueber<br>die von H. P.<br>Billroth, ausg.<br>reseet. der evre.<br>Pylorus. Vienne,<br>1881.)  |
| 6. Nicolaysen,<br>17 mars 1881.<br>F.<br>37 ans.                     | Doulours depuis dix<br>mois.<br>Vemissements.<br>Tumour assez me-<br>bile.<br>Dilatation stoma-<br>cale.               | lial.                      | Mortdans la nuit   | Quelques gros<br>ganglions dans<br>l'épipleen furent<br>enlevés. (Nor-<br>deskt. Med.<br>Arch., Bd XIII.)   |

| OPÉRATEUR<br>ET DATE<br>DE L'OPÉRATION.<br>SEXE ET AGE. | SYMPTOMES.  | NATURE.<br>ds<br>LA LÉSION. | SUITES<br>ael'opéaatics.   | OBSERVATIONS et   |
|---|---|-----------------------------|--|---|
| 7. BARMENHEUER,<br>18 mars 1881.<br>F.<br>31 ags.       |   | Cancer.                     | Mort vingt-six<br>heures après.  | Après l'opération,<br>vomissements de<br>sang. A l'autop-<br>sie, beancoup de<br>sang dans l'es-<br>tosize. (Barden-<br>heuer. Nie drain,<br>der per. kohle.,<br>Sintigari.)              |
| 8. Welfler,<br>8 avril 1881.<br>F.<br>52 ans.           | Forto dilatation de<br>l'estomae.<br>Tumeur mebilo.   | Col-<br>loide.              | Un an après, l'e-<br>pérée se portait<br>encore très bien  | Wolfler. Ucher<br>die, otc., ot Wien.<br>Wochense, 1882,<br>nº 14.  |
| 9. Berns,<br>23 avril 1881.<br>F.<br>49 sas.            | Malado depuis treis<br>ans.<br>Dilatatien stoma-<br>caio.<br>Tumeur à larégion<br>ombilicale.         | Cameer<br>du<br>pylore.     | Mert quatre heu-<br>res après.   | Tument tris ad-<br>héronte au pan-<br>crèts.  Peudant l'opéra-<br>tion, in voine<br>cavo lut décom-<br>verte sur une<br>longueur de dix<br>centimètres.<br>(Wies. Wock.,<br>1881, n° 59.) |
| io, Junis.<br>moi ISSI.<br>?                            | Tumour paraissant<br>très mobile.   | Camer<br>du<br>pylore.      | Mort rapide.   | La tumeur, mal-<br>grè sa mobilité<br>apparente, adhé<br>rait très forte<br>ment au pan<br>ccèas. (Wiew<br>Woch., 1881, m<br>23.)   |
| 11. Czenay,<br>21 juin 1881.<br>H.<br>28 ans.           | Douleurs et vomis-<br>sements.<br>Symptômes no re-<br>monizat pas plus<br>haut que six se-<br>maines. | loide.                      | En janvier 1882<br>l'opérò se por-<br>tait oncore très<br>bien, et avait<br>benneonp aug-<br>menté de poids. |   |
| 12. LUCKE,<br>25 juin 1881.<br>H.<br>33 ans.            | Pouleurs, Pas de vemisse ments. Selles régulières. "amour douloureu- se. Etat géaéral asser bon,      |                             | Mort dix heures<br>après l'opéra-<br>tion.   | A l'autopsic, le caur fut trouv mou, les valvu les injectées poumoss culé mateux, gan aglions squir rheux derries le paneréus. (Deuts. Zeitsch für Chir., Bd XVI.)                        |

|   |   | 220                        |  |  |
|---|---|----------------------------|--|--|
| OPÉRATEUR<br>ET DATE<br>DE L'OPÉRATION.<br>SEXE ET AGE. | SYMPTOMES   | NATURE<br>de<br>LA LÉSION. | SUITES<br>DEL'OPÉRATION.                             | OBSERVATIONS et sibliographie,   |
| 13. Knontein,<br>4 juin 1881.<br>F.<br>51 ans.          | Doulcurs depuis<br>einq mois.<br>Tuméur très me-<br>bile.<br>Amaigrissemont<br>très marqué, | Cancer,                    | Mori<br>vingt-quatre<br>heures après.                | Malgró sa mobi- lité. la tumeur adhérait très for- tement. L'infil- tration carcino- mateuso s'éten- dait dans le foie et les ganglions. (Correspond blott. für schv. Aerzt., 1882). |
| 14. KITAJEWSKY,<br>16 juillet 1881.<br>F.<br>52 ans.    | Très affaiblic.   | Cancer.                    | Mort six heures<br>après.                            | Les sutures d'oc-<br>clusions étaient<br>nu peu relâchées<br>à l'autopsic.<br>(Centrolb. fin<br>Chir., 1881, p.<br>783.)   |
| 13. Weisslechnes,<br>18 août 1881.<br>H.<br>47 aus.     | Très cachectique.   | Caneer,                    | Mort eing heu-<br>res après.                         | La tumeur adherait au panerias<br>ot au foie. (Cen-<br>trolb. für Chir.,<br>1881, p. 783.)   |
| 16. Виллоти,<br>23 octobre 1881.<br>F.<br>36 ans.       | Douleurs depuis<br>quatremois Vo-<br>missements.<br>Petite lumeur.                          | Glandu-<br>laire.          | Cinq mois après<br>se portait en-<br>core très bien. | Wien. Med. Wo-<br>chemichr., 1881,<br>nº 51; 1882, nº<br>14.   |
| 17. BILLROTH,<br>5 novembre 1881.<br>II.<br>41 aus.     | Grando dilatation stomacale.  | Cancer.                    | Mort le troisiè-<br>mo jour.                         | La tumeur adhé-<br>rait an pancrées.<br>(Wien, Med. Wo-<br>chenschr., 1881,<br>n° 51; 1882, n°<br>14.)   |
| 18. BARDENHEUER   | *   | Cancer,                    | Mort le huitième<br>jour.                            | Rydygier.Samm-<br>lung Kl. Vort.,<br>nº 220,   |
| 19. Bandenskuer.  | ,*  | Cancer.                    | Meri la deuxiè-<br>me jour.                          | Adhérence de la<br>iumour avec le<br>pancréas. (Ry-<br>dygier, Somm-<br>bing Kl. Vort.,<br>n° 220).  |
| 20. LANGENBECK.   | •   | ?                          | Mori peu après.                                      | Forte adhérence<br>avec le panoréas<br>qui fui profon-<br>dément intéres-<br>sé. (Rydygier,<br>Sanualung, etc.,<br>enzième congrès<br>des chirurgions<br>allemands.)                 |

| OPÉRATEUR<br>ET DATE<br>DE L'OPÉRATION.<br>SEXE ET AGE, | SYMPTOMES.  | NATURE<br>de<br>LA LÉSION. | SUITES<br>DE L'OPÉRATION.      | OBSERVATIONS<br>et<br>Bubliographie.  |
|---|---|----------------------------|--------------------------------|---|
| 21. GUSSENBAUER.<br>F.                                  | Tumeur très me-<br>bile.  | 7                          | Mort seize hen-<br>res après.  | Adhérences éten<br>dues avec lo par<br>eréas, dost i<br>fallut enleve<br>une partie. (Ry<br>dygier, Saum<br>lung, etc., en<br>zième congrè<br>des chirurgien<br>allemands). |
| 22. SOUTHAM,<br>5 avril 1882.<br>H.<br>43 ans.          | Deuleurs. Dilatation de l'es- tomae. Vomissemeais. Amaigrissemeat. Constipation très prononeée. Selles rares et goudron- nées. Tumeur mobile. | Squir-<br>rhe.             | Mort quatorze<br>henres après. | British Med<br>Journ., 1882, n<br>1126.   |
| 23. Foat,<br>17 avril 1882,<br>Rio-Janeiro,<br>F.       | Amaigrissement ex-<br>trème.<br>Tumeur mobile.  | Cancer,                    | Mort fort peu<br>après         | La tumeur adhé<br>rait au paneréas<br>à la veino port<br>et mitres organe<br>du pédicule hé<br>patique. (Ga<br>zette des Hóp.<br>taux., 1882, 1<br>123.)                    |
| 24. HANN,<br>19 mai 1882.<br>F.<br>63 ans.              | Douleurs.<br>Vomissements.<br>Amaigrissement.<br>Enormo dilatation<br>stomacale.<br>Tumeur très mehile  | Caneer.                    | Mort lo septièmo<br>jour.      | La malade ava<br>eu des vomiss-<br>ments fécaloid-<br>qui tout d'aber<br>avaient fait por<br>ter le diagnost<br>lléus. Bertin<br>Kün Wechenz<br>1882, n° 37.)               |
| 25. RICHTEU,<br>25 mai 1882.<br>H.<br>5t ans.           | Deuleurs.<br>Vomissements.<br>Amaigrissement.<br>Tumeur.  | Cancer.                    | Mort trois heu-<br>res après.  | The San Francisco, Wert. Lancet., juillet 1885;<br>Rupporté pr<br>Centralbl., 1885  |
| 26. CASELLI,<br>14 juin [882.<br>F.                     | Dilatation,<br>Dealleurs,   | Caneer,                    | Mort sept heures après.        | A l'autopsie, le<br>autres organe<br>furent trouvé<br>sains. (Hali<br>medica, jui<br>1882.)   |
| 27. Konler,<br>F.<br>65 ans.                            | Symptômes de can-<br>cer diagnostiqué<br>depuis six mois,   | Caneer.                    | Mert six heures<br>après.      | The Med. Herald<br>1882, nº 41, rap<br>porté par Cer<br>tralbl., 1882.  |

Quant au manuel opératoire suivi jusqu'iei, la place nous manque pour le donner complètement. Nous attiverons cependant l'attention sur un de ses points, parec qu'il est partieulièrement intéressant à cause de la difficulté qu'il présente et de la façon ingénieuse dont cette difficulté a été surmontée. Nous voulons parler du temps de l'opération qui consiste à relier le duodénum à l'estomac.

Par suite de la dilatation fréquente de l'estomac, il arrive que le calibre de la section stomacale est beaucoup plus grand que celui de la section duodénale, de sorte qu'on a à réunir deux cercles à diamètres très différents. Péan, dans son opération, provuva de très grandes diffetultés à réduire assez, en en frouçant les bords, la coupe de l'estomac pour pouvoir y adapter le duodénum. Les chirurgiens allemands ont employé des procédés assez ingéniers, pour y arriver plus facilement, pour y arriver plus facilement.

Bydygier avait reséqué, dans ce hut, un lamheau triangunier de la grande courhure, suturé les horts de cette section, et ce qui restait de l'ouverture stomacale s'adaptait au calibre du duodénum. Billrolh, opérant plus simplement, se contenta de feroner par des points de suture l'excédent de la coupe de l'estomac, n'en laissant que ce qu'il fallait pour que le calibre devint égal d'echi du doudénum, qu'il fixait ensuite du rédé de la petite courhure. Mais cette disposition (les sections duodénale et stomacale avaient été faites verticalement) amena dans le cas n° 4 la formation d'un cul-de-sac à l'extrémité de grande courhure, d'où difficulté de passage pour les aliments et vonissements d'autant plus importuns que sa malade u'en avait jamais présenté avant l'opération. Attribuant ce phénomène à la disposition de sa section; il la modifia de la facon suivante:

Il sectionna l'estomac et le duodénum non plus verticalement, mais suivant une ligne oblique de haut en bas et de gauche à droite, sutura la partie supérieure de la section stomacale à partir de la petite courbure mettant le duodénum en rapport avec la grande. Une troisième disposition a été proposée, Elle consiste à couper le duodénum verticalement et l'estomac suivant une ligne brisée composée de trois droites, la supérieure bolique de haut en has et de gauche à droite à partir de la petite courbure, l'inférieure oblique de haut en has et de droite à gauche rejoignant la grande courhure, et la médiane verticale reliant les deux précédentes entre elles. On suturerait les inci-

sions supérieure et inférieure, la médiane servirait à recevoir le duodénum.

Les auteurs allemands ont longuement écrit à propos des procédés de suture qu'il conteint d'employre soit pour les points d'occlusion, soit pour les points de réunion. L'exposé des diverses méthodes suffirait à un article spécial; aussi sommes-nous obligé encore de passer cette partie du manuel opératoire, renvoyant aux ouvrages qui contiennent ces descriptions et la discussion de leurs avandages (1).

En examinant les résultats donnés jusqu'ici, que trouvonsnous? Sur vingt-sept opérés, il n'y en a que quatre qui aient survéeu, les vingt-trois autres sont morts quelques heures ou quelques jours après l'opération. Sur ces vingt-trois, quelquesuns seulement ont présenté des signes de péritonite, la plupart se sont éteints en collapsus. La mortalité a donc été effravante, et il est permis de se demander si l'on peut admettre une opération qui s'est montrée jusqu'ici si meurtrière, Ses partisans objecteront certainement qu'on ne peut se baser sur les cas parus en 1881 et 1882 à cause des mauvaises conditions dans lesquelles se trouvaient les malades qui, pour la plupart, présentaient des adhérences du pylore avec le pancréas, glande que l'on était des lors obligé d'entamer afin d'enlever toutes les parties atteintes par le mal, ce qui doit être la règle dans une opération qui a pour but l'ablation d'un cancer. Ils ajouteront qu'aujourd'hui on n'opérerait plus des cas semblables et que tout le monde regarde maintenant une adhérence avec le pancréas comme une contre-indication absolue.

Pour que cette adhérence n'existe pas, il faudra nécessairement que l'opération soit faite de honne heure, avant que le mal ait eu le temps de s'étendre. Mais, à ce moment, le diagnostic sera-i-il suffissamment établi? On connaît assez les difficultés que l'on rencontre souvent à reconnaître cette maladie pour répondre que, le plus souvent, le diagnostic ne sera établi que trou tard.

Mais, supposons même le cas le plus favoralile, c'est-à-dire un diagnostic dejà assuré avec des symptômes ne remontant qu'à peu de temps, conditions qu'ont présentées les quatre pri-

Rydygier, Sammlung Klin. Vortræge. — Wælfler, Ueber die von H.-P. Billroth ausges. Carc. Pyl. Resect., Vienne, 1881.

vilégiés et sur lesquelles nous reriendrons un peu plus loin en étudiant particulièrement ces quatre observations. Elb hien! dans un cas pareil, existe-t-il une manière de savoir si le pylore est encore libre ou s'il est déjà adhérent au pancréas. Nous répondrons non.

En eflet, un signe que l'on prendrait volontiers pour une preuve de manque d'adhérence, c'est la mobilité parfaite de la tumeur. Or, il suffit de lire les observations 10, 12, 13, 21 pour rester convaince qu'on ne peut conclure à un manque d'adhérences parce que la tumeur est mobile. Dans ces quatre observations, la mobilité était parfaite et pourtant, à l'opération, on trouva des adhérences trisé téendues avec le nancréas.

Le 25 join 1881, Lúcke, de Strasbourg, opérnit un malade don 25 join 1881, Lúcke, de Strasbourg, opérnit un malade don 18 join seitrace brièvement l'observation (obs. n. 12). Il s'agissait d'un homme de trente-trois ans, n'ayant jamais été malade auparavant, ne ressentant de, douleurs que depuis ciuq mois, ayant conservé tout son appétit, n'ayant jamais eu de vonissements. Les selles s'étaient maintenues régulères saus jamais contenir de sang, Il était un peu anémié, mais non cachectique. Voilà certes un. ensemble de signes tel qu'on un peut guère espérer en trouver de meilleur. On se demando même comment Lúcke a pu se déterminer à faire courir les risques de l'opération un malade encope en si bon état. Ajoutons que la tumeuré était d'une extréme mobilité, et pourtant à l'opération on la trouva adhérente au pancéas, et l'opéré mourut dix heures après.

Reste l'incision exploratrice que l'on peut d'ailleurs conseiller sans témérité, puisque Bilhroth qui, dans différents cas de haparotomie, l'a pratiquée plus de vingt fois, a toujours vu ses malades en guérir sans difficulté. Les partisans de l'opération peusent que ce moyen permet de reconnalitre, si la tument est ou non adhérente et qu'il renseigne suffissamment pour savoir si on peut procéder à l'opération, ou, si l'on doit s'en tenir là et referemer simplement la plaie. Ce mode d'investigation a présenté assez peu de danger pour qu'on l'emploie, s'il tenait tout ce qu'il promet. Mais, malheureusement, il n'en est rien, et luiméme peut être insuffisant, comme nous le montrent les observations n° 20 et 21, la première de Langenheck, la deuxième de Gussenbauer.

Nous trouvons, en effet, dans le compte rendu in-extenso du

onzième congrès des chirurgiens allemands à Berlin, en 1882, la preuve de ce que nous avançons.

Langenbeck, rapportant son cas, dit que la tumeur qui lui avait paru très mobile, ne révelas ses adhérences qu'au moment où la résection était presque achevée et lorsqu'il était déjà trop tard pour s'arrêter. Nous ne pensons pas qu'on objecte qu'un chirurgien de la valeur et de l'expérience de Langenbeck ait pu faire son examen trop légèrement.

Dans le cas n° 21 de Gussenhauer, nouvelle preuve de l'insufisance de l'incision exploratrice. Ce chirurgien expose que la tumeur était très mobile à l'examen extérieur; que l'incision faite, elle lui parut présenter des adhérences très l'égères en un point qui ne paraissait nullement correspondre au pancréas; il erut donc pouvoir opèrer, et ce n'est qu'au dernier moment de l'opération qu'il put reconnaître que toute la paroi postérieure de la tumeur pylorique adhérait au pancréas. Ces deux faits nous semblent prouver suffisamment que même l'încision exploratrice n'est pas toujours apte à faire reconnaître si la tumeur est ou non opérable. Ne sommes-nous pas autorisés maintenant à dire qu'il n'existe aueun moyen de s'assurer si le malade est ou non exposé à la mort par lésion du pancréas? On est donc ammé à reiter cette oriertain.

Peut-il en être autrement lorsque l'on considère que l'on se trouve en présence d'un mode de traitement qui fait courir au malade des chances presque certaines de mort et qu'on se trouve absolument dépourvu de moyens d'investigation propres à faire reconnattre l'existence du danger l'Aussi n'Hésitons-nous pas à déclarer que, dans l'état actuel de la science, l'opération est mauvaise, et tout au plus peut-on espérer qu'à l'avenir on sera autorisé à l'appliquer à quelques cas très exceptionnels, ressemblant à ceux qui ont fourni les quatre privilégiés de notre statistique.

En lisant ces quatic observations, on remarque que chez ces malades, les symptômes ont débuté avec une certaine brusquerie, qui a permis de faire de très bonne heure le diagnostic. Ce mode de début est loin d'être la règle dans les affections cancéreuses, à marche généralement si insidieuse. Aussi est-il permis de prévoir, dès aujourd'hui, que bien peu de patients auront chance d'en profiter. En étudiant on même temps la nature du cancer dans chacun des cas, nous trouvons pour ces quatre observations

trois colloïdes et un glandulaire, alors que nous ne voyons edite forme daus aucune des autres observations, où l'analyse histologique a été publice. Existe-t-il une relation entre ce mode particulier de début et la nature du cancer, ou bien n'y a-t-il ici qu'une coincidence? Nous n'avons certes pas, avec un si petit nombre d'observations, la prétention de résoudre cette question. Aussi nous contentons-nous de la poser et d'attirer sur elle l'attention des observateurs. Si des observations ultérieures, en nombre suffisant, parvenaient à bien établir cette relation, cela pourrait peut-letre faire espèrer une appliention moins téméraire de la résection du pylore dans quelques cas très rares. D'ailleurs, cette relation serait-elle hien établie, cela ne ferait encore que diminuer les clances de guérison des cancéreux en général, puisque tous les auteurs s'accordent à dire que la forme colloïde est la moins fréquent des cancers de l'estonac.

La résection du pylore a été appliquée non seulement au traitement du cancer, mais encore à celui de l'ulcère simple de cet organe, suivi de sténose de l'orifice et dilatation consécutive de l'estomac. Voiei le tableau des trois cas où l'opération a été faite pour cette affection :

Rydygier qui, le premier, en a fait l'application, se montre fort partisan de ce mode de traitement, pour un utérer qui a résisté aux traitements médicaux. Quant à nous, bien que deux opérés sur trois aient survécu, nous ne pensons pas que l'on puisse admettre l'intervention d'une opération pareille dans la thérapeutique, d'une affection que l'on peut espérer guérir, que l'on guérit souvent par un traitement interne et des soins hygieniques.

Et puis, en somme, nous ne voyons pas sur quels signes un chirurgien pourra s'appuyer pour être bien sûr que e'est un ul-eère et non un eancer qu'il va opérer. La phrase de Cruveilhier demandant un moyen certain de diagnostic entre l'uleère et le eancer de l'estomae, est encore vraie aujourl'hui. Nous ne vou-lons pour preuve de cette difficulté, que l'observation n° 2 du fableau el-dessus, où Lauenstein, en commençant l'opération, croyait opérer un rein flottant.

Nous admettous d'autant moins l'intervention de la résection du pylore, que les dangers sont aussi grands ici que dans le cas de cancer. En effet, un vieil ulcère du pylore peut fort bien s'étendre au pancréas, témoin un cas rapporté par Wagner et cité par Rydygier lui-même, où l'ulcère s'était profondément enfoncé dans cette glande. On aura d'autant plus de chance de trouver cette complication qu'ici, contrairement à ce qui se passe pour le cancer, on n'opérerait que le plus tard possible, lorsque pendant longtemps, très longtemps même, on aurait essayé les moyens de traitement labilutels.

| OPËRATEUR<br>ET DATE<br>DE L'OPËRATION.<br>SEXE ET AGE. | SYMPTOMES.   | NATURE<br>do<br>LA LÉSION. | SUITES<br>DE L'OPÉRATION.  | OBSERVATIONS el  |
|---|--|----------------------------|--|--|
| i. Rydygien,<br>21 novembre 1881.<br>F. 30 ans.         | Douleurs depuis<br>trois ans.<br>Vomissements et<br>selles quelquefois<br>sanguinolentes.<br>Tumeur. | du                         | L'opèrée so por-<br>lant encore très<br>bien lo 1 <sup>er</sup> juin<br>1882.                | Berlin. Klin. Wo-<br>chens., 1882, no<br>3.  |
| 2. Lauenstein,<br>3 janvier 1582.<br>F.<br>34 ans.      | Symptônies tois<br>qu'on croyait à un<br>rein flotfant.<br>Tumeur trèsmebile.                        | Uleèro<br>du<br>pylere     | Mort le huitième<br>jour.  | On avait dù dés-<br>insérer le célon<br>tranverse sur une<br>longueur assez<br>grande. A l'au-<br>topsie on trouvs<br>une gangrène de<br>célon transverse.<br>Arch. de Langen-<br>beck, Bd XXVII,<br>Hft. 2. |
| 3. VAN KEEEP, 27 jauvier 1882.<br>F37 ans.              | Douleurs.<br>Dilatation.<br>Gastrorrhagies.  | Ulcèro<br>du<br>pylere     | Suites bonnes.<br>La malade sortit<br>le 12 mars ayant<br>gagné déjà plus<br>de douze kilog. | Nederl. tydsch<br>vir genecskunde,<br>1881, u* ±5.   |

Nous ne pouvons mieux faire, en terminant, que de reproduire les paroles prononcées il y a quelques jours, dans une de ses leçons, par M. le professeur Léon Le Fort, à propos de l'opération qui nous occupe.

Voici comment il s'exprimait :

α Je viens de vous résumer, Messieurs, les trente observations aujourd'hui connues, dans lesquelles la résection du pylore a été tentée. Nous avons va quelles avaient été les incertitudes du diagnostic, souvent les surprises au début de l'opération, toujours les difficultés pendant son exécution. Nous avons maintenant à examiner si cette opération est acceptable, si elle est utile ou si, au contraire, élle doit être rejetée.

- « l'élimine tout d'abord son intervention dans la thérapeutique de l'ulcère simple de l'estomac. Il n'est pas admissible qu'un chirurgien, ayant porté ce diagnostic, pratique une opération aussi meurtrière alors qu'il s'agit d'une maladie compatible avec la vie et qu'on peut espéres guérin avec des nouyens médiçaux et hygiéniques. Les deux succès de Bydygier, et de You, Kleef n'innocentent pas Depréation qui a tué, la malade de Lauenstèen.
- a L'idée de la résection du pylore dans les cas de cancer, idée que nous ne présentions il. J.A. vingt ans, dans "mes, salles de que de d'internes, que sous forque de mysification, ainsi, ique je le rappelais dans le manuel de médecine opératoire de Malgaigne, s'est réalisée depuis trois ans sous des influences, les unes l'égitimes et loualles, les autres absolument blaquables.
- « S'il est pour un médecin un spectacle douloureux c'est celui d'un malade qu'il voit s'acheminer peu à peu vers la mort qu milieu des horribles tortures de la faim. Aussi, lorsqu'il songe que la cause de ce supplice permanent, de cette mort inévitable est une lésion encore toute locale, on comprend que ce chirurgien se demande s'il ne pourrait pas sauver ce malheureux en intervenant par une opération quelque difficile, quelque périlleuse qu'elle puisse être, pourvu qu'elle donne au condamné quelques chances sérieuses d'échapper à la mort. Mais à côté de cette influence légitime et louable, il en est d'autres moins légitimes et blâmables qui ont eu pour résultat de multiplier depuis quelques années les opérations extraordinaires. L'extirpation inutile de quelques estomacs, de quelques utérus, de quelques rates, de quelques reins, de quelques corps thyroïdes procure en quelques jours, grace à la publicité des academies et des journaux, une notorièté que n'aurait pas procurée une longue pratique plus sage, plus véritablement chirurgicale.

« Péan, sous la menacedevoir son malades se suicider, confiant dans son habileté opératoire; enhardt, pau le succès de guelques audaces antérieures, tente le premier l'opération de la résection du pylore. Billroth, après Bydgier, suit son exemple, un premier succès l'encourage, et l'éminent, professeur, de Vienne, répète trois fois de suite l'opération, Malgré l'insuccès des autres tentatives, c'est à qui en Allemagne, ajouters son nom à la liste des dépendeurs. En une année dix-huit résections sont pratiquées et bientôt Billroth lui-même rappelle à la prudenceses imitateurs trop empressés. L'aunée (1882) en mentionne nour l'Allemagne que

trois opérations; mais elle fait son tour du monde et nous la retrouvous au Brésil, en Amérique, en Suisse, en Italie, en Anglétière étien Hollande.

"La résection du pylore pour cancer est-elle légitime, acceptable? c'est ce qu'il nous faut examiner. S'il existe en médecine un brincipe qui nous dit : mellus unceps remedium quam nullum, ce principe fort discuttible the reste, a pour corollaire un antre principe, celul-la absolument inattaquable : primo non nocere. Pour qu'une opération soit légitime il faut qu'elle puisse laisser esperer confiné probable la guerison ou le soulagement du malade. Il faut que le risque de l'opération ne dépasse pas le bénéfice possible qu'en peut retirer l'opèré. Tels sont les principes qui doivent presider à notre jugement. La résection du pylore peut-elle laisser espérer la guérison définitive ou temporaire? Deux des eas de Billroth, un de Wolfler et de Czerny, entraînent une réponse affirmative; mais eette affirmation n'est pas sans de larges restrictions. La première opèrée de Billroth n'a eu, en échange des formidables dangers de mort immédiate, que quatre mois de survie, les trois autres paraissent avoir surveeu jusqu'à présent; mais combien de temps se prolongera cette guérison encore réecnte ? L'avenir nous le ditaloup monogene

"Pour due la guerison d'un cancer soit possible, il faut que le mal puisse être enlevé dans sa totalité, et pour que ectte extirpation totale soit faite, il faut qu'il ne soit pas étendu au delà du pylore, qu'il n'envalisse in les ganglions, ni une trop grande ctendue du pancréas, puisque toute résection un peu large du panereus entraine presque fatalement la mort. Or; jusqu'à présent. rien ne permet d'affirmer l'état réel des choses. Lucke fait une operation a un homme cheore reune, malade depuis peu, mangeant bien, digerant mieux elicore, n'ayant jamais d'hématémèse, e'est-à-dire dans des conditions on, à la lecture de l'observation, on ne comprend pas qu'on puisse songer à ouvrir le ventre d'un malade. On allegue, il est vrai, que la tumeur stomaeale est mobile et que le cus parait favorable à l'opération. Et eependant ! une fois les visceres mis à nu on constate qu'il existe des adherences intimes avec le puneréas. Des surprises analogues ont eté reservées à la phipart des opérateurs. Or, quand on se trouve en presence d'une opération inutile, si elle n'est pas complète, et qui tuera le malade si malgré tout on la complete, en presence d'une opération faite pour enlever un mal dont nous ne pouvons encore aujourd'hui deviner d'avance la nature et l'étendue, nous avons le droit de dire, malgré les succès de Billroth, de Wolfier et de Czerny, que cette opération ne peut nous laisser espérer comme probable la guérison ou le soulagement du malade.

« Les risques ne sont pas davantage en rapport avec les benéfices possibles. Quand il s'agit d'une de ces maladies qui menacent le malade d'une mort certaine: d'un anévrysme, d'un kyste ovarique, de certains fibromes utérins, de tumeurs thyrotdionnes comprimant la trachée, de ces maladies dont une opération peut amener la guérison définitive, on peut ne pas hésiter devant un danger certain, car, si les risques sont grands, le bénéfice est immense, puisqu'on a en parallèle deux termes absolus : la mort, la guérison.

« Mais les choses se modifient beaucoup quand il s'agit de cancers. Lei l'un des termes n'est plus que relatif puisque la guérison, le plus souvent, n'est que temporaire. L'atténuation d'un des termes entraine l'atténuation de l'autre. Or, la ceritude du péril est loin de compenser l'incertitude du résultat. Malgré la probabilité des récidives, nous opérons les cancers du sein, de la face, de la langue, des membres, même quand il faut en faire l'amputation, parce que si le hénéfice peut n'être que temporaire, le danger de l'opération est du moins minime. Mais il n'en est plus de même quand il s'agit de cancer dé l'estomac : la grandeur du danger de l'opération est plus en rapport avec la probabilité d'un résultat favorable. Quelques mois de vie donnés à quatre malades ne compensent pas la mort de vingt-trois opérés tués par le chirurgien.

« Sans doute on pourra dire: la mort était inévitable, si je l'ai hatée, c'était dans l'espoir d'obtenir une guérison que seule l'opération renduit possible: melius anceps remedium. Mais nous pouvons répondre: pruno non nocere; or, ici la nocuité est évidente.

« Péan avait du moins pour lui cette excuse que son malàs de le menaçait de suicide; mais ce sont là des cas exeptionnels. Si l'opération est faite tardivement, quand le cancer s'est étendu au delà du pylore, la guérison de l'opération est plus que douteuse, la guérison du mal impossible. Il faudrait done opérer de honne heure, c'est-à-dire avant que les vonissements incessants, la faim inassouvie aient fait entervoir au malade la grayité de son état. Quel est le chirurgien qui osera pousser la cruauté jusqu'à dire à son malade encore confiant, qu'une mort prochaine est inévitable et qu'une opération formidable peut seule lui faire espérer une douteuse guérison? Et, s'il ne le lui dit pas, comment pourra-t-il le décider à une opération aussi terrible? Osera-t-il dire que l'opération qu'il lui propose, tue une fois sur sept, ou bien cherchera-t-il à lui eacher la gravité de l'opération ? La vie humaine doit être respectée et nous n'avons pas le droit de nous substituer à nos malades en nous faisant l'arbitre de leur vie. Le chirurgien manquerait done à son devoir si, pour déterminer un eancéreux à se laisser opérer, il lui représentait comme peu dangereuse une opération dont le danger est immense; s'il lui représentait comme certaine et définitive, et même seulement comme probable une guérison fort aléatoire et seulement temperaire. Malgré les quatre succès que je vous ai signalés, je continue done à repousser, à condamner la résection du pylore.

Cette condamnation doit-elle être sans appel? C'est le secret de l'avenir. L'expérience des faits nous montre que presque tons les malades guéris étaient atteints d'une forme particulière de cancer, le cancer colloïde. Chez la plupart d'entre cux le début avait été brusque et la marche du mal avait présenté des caractères particuliers, Jusqu'iei l'anatomie pathologique s'était surtout préoccupée de la nature du eaneer pylorique et de la corrélation des symptômes avec la lésion, afin d'arriver au diagnostic de la maladie. Dorénavant, elle aura à rapprocher le mode d'apparition, la succession, la nature des symptômes, de l'existence des adhérences, de l'existence des complications paneréatiques ou autres dans le but de tirer quelques indices qui pourront indiquer la possibilité matérielle d'une intervention active. Jamais la résection du pylore ne sera le traitement régulier du cancer de l'estomac, mais peut-être, ce que je n'espère guère, l'avenir nous réserve-t-il de nouvoir, dans quelques eas excentionnels. accepter une opération aujourd'hui absolument inacceptable. »

#### CORRESPONDANCE

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Verrues configentes aux mains; guérison rapide par la magnésie prise à petite dose longtemps continuée.

J'ai dé consulté plusieurs fois par des jeunes gens porteurs de verrues confluentes sur les mains, et je les avaits Tatiés par Jexcision et la cautérisation avec l'acide azotique. Ce traitement, fort long et très emuyeux, ne m'a pas toujours donné de bons résultats; aussi, ayant lu dans les Leçons d'hygieine infontile de Fonssagrives, les succès obtenus par la magnésie prise à l'intérieur à petite doss longtemps continuée, je m'empressa' d'employer ce mode si facile de traitement dans le premier cas qui s'offiri; l'e succès fut prompt et complet.

Dans la première quinzaine de décembre, la femme P..., qua Laroche-eu-Brend, me fit vis son fils Stienne P..., grand gailard de vingt ans, dont les mains étaient 'couvertes de verrues, ee qui le contrariait très fort. Ces verrues, dont les premières remontaient à plus d'un an, couvraient entièrement la face dorsale des deux mains; il y en avait de tontes les dimensions, depuis la grosseur d'une tête d'épingle jusqu'à la grosseur d'un pois; il n'y en avait pas sur les faces palmaires. Aueun traitement n'avait dé fait contre ces verrues.

On me demanda de l'eau forte pour les brâler; je donnai un peu d'acide nitrique, à la condition de ne brûler que les plus grosses verrues sur une seule main; et je lis prendre chaque matin, à jeun, un paquet de 60 centigrammes de magnésie caleinée.

Tous les quatre ou einq jours, des cautérisations furent faites sur les plus groses verrues de la main ganche seulement et chaque matin un paquet de magnésie calcinée fut régulièrement pirs; les trois premners jours, au lieu d'une garde-robe tabituelle dans les vingt-quatre heures, il y en eut deux ou trois; les iours suivants l'intestin fonetionna comme d'habitude.

Au hout d'une huitaine de jours, le jeune Étienne P... vit les verrues s'afglissers, se dessécher; et état s'améliora graduel-lement, et le 17 janvier 1883, après un mois de traitement, et ne vois plus de verrues sur la main d'orie; à la place des plus grosses, je vois des taches d'une coloration blanchâtre, ne faisant pas suille sur la peau, mais présentant au touber un peu d'induration. A la main gauche, où les plus grosses verrues out été eautérisées, je, trouve encore trois verrues bien nettes, mais très petiles, porjant la trace cametérisfue de la cautérisation par l'acide nitrique; ainsi les cautérisations, loin de rendre la guérison des verrues plus rapide, l'ont retardée.

Elienne P..., enclanté de voir ses mains nettoyées de la sorte, désire contiuure le traitement pour que les verrues ne revienne, pas; je lui fais prendre encore chaque matin, pendant un mois, of o entigrammes de magnésic caleinée, et aujourd'hui les mais n'offrent plus ni à la vue, ni au toucher, aucune trace des verrues confluentes qui existaient duex mois auparavant.

Je m'abstiens, et pour cause, de toute théorie sur la manière d'agir de la magnésie que je me propose d'employer, à l'occasion, contre d'autres productions épithéliales.

D' Et. GUENOT.

Lareche-en-Brenel (Côto-d'Or), le 26 février 1883.

### RIRLINGRAPHIE

Traité pratique des maladies de la peau, par L.-A. Dunning, professeur à l'Université de Pensylvanie. (Chez G. Masson.)

Ce très important ouvrage a été traduit, par MM. Barthélemy et Colson, sur la deuxième édition anglaise. Il suffit, pour faire comprendre tout l'intérêt de cette publication, de dire que la préface a été écrite par M. le professeur Fournier.

i...Le tratié, des maladies de la peau de Dubring est un livre très prelique destiné, aux étudiants aussi bien qu'aux médeeins. Grâce aux notes très nombreuses qui ont été rédigées par les traducteurs et aux nombreuses gravures qui illustrent le texte, la lecture do ce livre est très facile et très noductive.

Signalous une très heureuse inspiration des traducteurs, qui dans les noies ont, pour chaque affection, renvoyé le lecteur aux spécimens correspondants du musée Saint-Louis.

Dr G. B.

Leçons sur les maladies mentales et nerveuses, professées à la Salpétrière par lo docteur Auguste Voisin. (Paris, 1882, chez J.-B. Baillière.)

L'ouvrage présenté au publie médieal par M. Voisin forme un gros volume in-5° de 800 pages, enricht de photographies et de planches lithographiées.

En'itente leçons l'auteur a condensé à peu près toute la pathologie montale et nerveuse, il s'est particulièrement attaché à la thérapeutique de ces terribles majacies. Cest là une innovation inféressante dans une matière où jusqu'à ce jour la clinique tensit une beaucoup plus grande place que la thérapeutique.

Nous signalerons partienlièrement les leçons qui traitent des influences héréditaires ou symptomatiques dans l'étiologio des maladies mentales, et de la folie par l'intoxication, où l'on trouvera des faits nouveaux et des détails très intéressants.

Du diagnostic et du traitement des maladies du cœur, par le professeur Germain Séz. (Paris, 1883, chez A. Delahaye et G. Lecrosnier.)

Nous nous contentons de signaler l'apparition de la deuxième édition, revue et augmentée, de cet ouvrage qui a été déjà analysé dans ce journal, lors de sa première édition.

Traité des désinfectants et de la désinfection, par E. Vallin. (Chez G. Masson, Paris, 1882.)

Voilà un livre éminemment pratique et destiné, à coup sûr, à rendre de grands services aux praticieus. L'ouvrage est divisé en deux parties : Désinfectants, puis leur application à la désinfection.

La première partie compreud quatre chapitres: Moyens mécaniques, Absorbants désodorants, Antiseptiques et Neutralisants. Nous recommandons surtout à nos lecteurs le chapitre, tout à l'ordre du jour, consacré aux autisentiques.

La deuxième partie, ou désinfection, est divisée en huit chapitres, où l'auteur étudie successivement toutes les grandes applications de la désinfection à l'hygiène privée et publique.

Le premier chapitre, Désinfection nosocomiate, est partieulièrement intéressant, car il renferme, an sujet des soins de propreté et de désinfection à prendre autour des malades, des conseils pratiques de la plus luatte importance.

Le traité des désinfectants est assurément un de ces livres rares qui méritent à l'auteur les remerciements de tous ses confrères.

Le Rhumatisme, sa nature et son traitement, par le doctour J. Ma-GLAGAN, traduit de l'anglais par le docteur Bracuer. (Paris, 1883, chez G. Masson.)

e La lecture de l'ouvrage de Maclagas nous a séduit par sea aperçus nouveaux que bien des praisieus, sonsie savons, traiticent de fantaisièue, a Ainsi s'exprime M. Brachet dans sa préfince, et nous avonous sous rançer paqui les partissas ainsi désignée. Et respendant, ajoute M. Drachet dans se préfince. Et respendant, ajoute M. Drachet loutes oce conceptions ont leur raison d'être à une époque où la science, lunityant tout, découvre chappe que quelque nouveau mierophyte dans e aung ou quelque nouveau mierophyte dans e anne ou quelque nouveau mierophyte dans e anne de l'entre parties periodes maladies, et le modut agendit, de leur thérapeutique spécies des maladies, et le modut agendit, de leur thérapeutique spécies. Oni, en effet, on fait jouer tous les jours un rôle plus important au microée, on mais estese bien sage ? A force d'imaginer des théroirs lassardeunes current de la présentation de craint-on pas de comprometite de sériouses découvertes, établies sur des faits sérieux?

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

### SOCIÉTÉ CLINIQUE DE LONDRES.

Séance du 26 janvier 1883. - Présidence de M. Andrew Clarck.

De la contagion de la searlatine à ses différentes périodes. - Le docteur Loxguoust entreprend d'établir, dans un mémoire, que la période contagicuse de la scarlarine n'est pas le stade de desquamation, mais celui de l'incubation, le stade prééruptif.

En conséquence, l'isolement du malade pourrait, après l'apparitien de la desquamation, être de beaucoup écourté; il faudrait s'absteuir d'éloigner les enfants et de les envoyer au dehors, ceux-ci ayant assisté à la période vraiment contagieuse de la maladie, et ponvant devenir à leur tour des centres d'infection.

Le docteur BROADBENT répond qu'avant d'accepter ces conclusions, fondées sur des observations généralement tronvées insuffisantes, il fandrait démontrer que les autres enfants atteints n'ont pas eté expesés à la même source d'infection que celle du premier sujet malade, ce qui est fréquent dans les familles nombreuses où plusieurs enfants prennent la scarlatine. Jusqu'à ce que nous ayons des cas isolés dont les sujets n'anront été exposés qu' : la contamination d'un seut cas de scarlatine arrivé senlement à son stade prééruptif, les affirmations précédentes manqueront de preuves sérienses.

D'après sa propre observation, lorsque les enfants ont couché dans le même berceau jusqu'à apparition sur l'un d'eux de l'exanthème éruptif, l'antre nent échanner. Les enfants sont pins rebelles les uns que les autres à l'infection. Pour la rougeole il en est tout antrement, et la contagion pent s'exercer dès le stade catarrhal. Il a vo des enfants atteints à la fois de rougeole et d'orrillous qu'on étoigna d'une maison où ils avaient contagionné une famille à distance, bien que jusqu'au moment de leur arrivée ils n'eussent point encore présenté des symptômes nets de ces deux maladies.

Dans les stades de début de la fièvre scarlatine, la contagion ne saurait s'exercer dans ces conditions.

A l'hôpital des Fièvres, malgré la précaution qu'on prend de désinfecter le corps et les vêtements des enfants qui vont être renvoyés dans leur famille, on a vu les antres enfants être contaminés six et huit semaines après le retour du petit convalescent. Quant au danger d'envoyer au dehors les enfants dont le frère ou la sœur présente les symptômes d'une scarlatine au débul, M. BROADBENT l'admet.

Le docteur Giduant Suith a vu des cas où l'incubation n'a pas certainement duré vingt-quatre heures; il en rapporte un exemple, Règle générale, lorsque la maladie n'apparaît pas dans les soixante-quinze heures, il n'y a plus rien à craindre sous ce rapport.

Le docteur Gloven dit que la Société n'adoptera pas les conclusions du mémoire à cause de leur i aportance au point de vue de l'hygiène publique. L'isolement est une règle salutaire et tout ce qui pourrait lendre à en restreindre l'application ne saurait être que funeste. Surtout, que la sourlatine dans ses derniers stades est très sérieusement contagiouse,

M. JESSET fait observer qu'un des points importants du mémoire est la façon hative dont l'auteur croit pouvoir renvoyer ses malades. La fin du troisième septéuaire est une époque beaucoup trop rapprochée.

C'est pendant la desquamation que la maladie est le plus contagieuse,

Il cite uu cas où la contamination apparut chez un individu qui avait longtemps manié une pièce d'indienne, frente ou quarante personnes partagéreut son sort. Il confirme ce que le docteur Broadbent a dit de la rougeole. Le docteur Eastes dit qu'eu 1866, ayant contracté la scarlatine, son frère qui vint le voir la contracta à son tour. L'éruption apparut vingt-quatre heures après la visite. Des douze enfants qui occupaient le même dortoir que son frère, aucun ne fut contaminé.

Un enfant prit la scariatine dans une école de campagne, toutos les précautions d'isolement furent prises pendant la durée de la maladie. Au bout de six semaines le convalescent retourna dans sa famille, où les autres enfants tombèrent malades de suite.

Le docteur Duckivorin pose qu'en règle générale le malade doit être tenu au lit au moins pendant trois semaines et doit ensuite garder la chambre pendant huit ou dix jours. Dans les cas même les plus légers, la règle pent être rendue encore plus rigoureuse.

Le président Canca pense qu'il faut au moins six semaines pour être dans une sécurité relative, et au moins sept pour jour d'une sécurité absolue. Il y a quelques années, comme il relevait de flèvre scarlatine, on l'appels eu Bosose. Il déclina. Hivritation, mais sex crincites furent l'appels eu Bosose. Il déclina. Hivritation, mais sex crincites furent II attendit la fin de la sixème semaine et partit. Moins de luti jours après son arrivée une épidémie de scarlatine éclatait dans son entoures.

#### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la destruction du chancre comme moyen abortif de la syphilis. — Le docteur Spilimann a pratiqué dans hult cas l'excision des chancres; dans deux le traitement abortif a sembié donner un plein succès, dans quatre autres l'intoxication a été benigne et dans deux autres, enfin, la vérole s'est manifestée dans son apparence la plus grave. Voici ce que M. Spilimann conclut de parcile résultais:

4º Même dans les eas où l'excision semble être suivic de succès, on n'est pas en droit d'affirmer que l'opération a eu une influence abortive certaine. Ou a, en effet, observé des cas où des chancres d'apparence manifestement infectante n'ont pas été suivis de phénomènes secon-

dnires;
2: L'excision en elle-même n'est
pas une opération dangereuse quand
elle est accompagnée d'un pansement autiseptique nproprié. La
cicatrisation de la plaie s'effectue
toujours rapidement, par première
intention et saus donner lieu à au-

cune géne;
3º Gependant, il existe une difficulté très grando résultant du siège même de la lésion. Il y a, en effet, des chancres nombreux qu'il serait impossible de détruire sans mutiler les organes sur lesquels ils sont implantés ou suns produire des lésions dont les conséquences pourraient être sérieuses ;

4. L'évolution de la syphitis (adénopathie consécutive, accidents secondaires) ne semble nullement influencée par l'excision;

3- On a prétanda que la syphilia tait attenue par l'excision; que, le chance constituant un véritable foyer d'élaboration du virus syphilitique, sa destruction d'evait, par l'infection. Or, on ignore absoisment ce que seruit devenue la véroie chez ces malades non opérés; de plus, l'observation de deux de nos maindes prouve que l'excision, même praiquée dans les conditions même praiquée dans les conditions l'abri d'une svobilis grave:

6º En lous cas, en admettant que l'excision pulses préveuir ou modifier l'évolution de la syphilis, fau-drait-il pratiquer cette opération des le début des manifestations et avant toute propagation gauglionnaire, sans quoi on s'expose à voir apparaître rapidement l'induration de la cieatrice et l'adénopathie caractification de l'insuccès de l'orderation?

En résumé, l'excision n'empéche pas, dans in grande majorité des cas, in vérole de se généraliser, même quand l'opération est l'aite dans les conditions les plus favorables, et elle ue met pas les malades à l'abri d'accidents rebelles et prolongés qui auraient pu être évités s'ils avaient été soumis, dès le début de l'infection, à un traitement spécifique approprié. (Revue méd. de l'Est, avri-mai 1882, p. 2, 74.)

De l'emploi de la pilecarpine dans l'éclampsie puerpérale. — M. le docteur Augier insiste sur l'itilité des injections de pilocarpine dans le traitement de l'éclampsie.

L'emploi des injectlons sons-cuttanées de pilocarpine lui paraît absolument rationnel dans le traitement de l'éclampsie; cette substance agit, en effet, en absissant la tension lutra-vasculaire et détermine une élimination rapide de scrétions qui peuvent, d'après quelques analyses ethimiques, supoléer à l'insuffisance

de la dépuration prinaire. Le dauger de l'accumulation des sécrétions sallvaires et muqueuses dans l'arrière-bouche et les voies respiratoires ne parait pas réel, quoiqu'il ait êté signalé par quelques auteurs; il faut placer la tête de la malade dans une position telle, que les liquides nuissent s'écouler

facilement.

D'ailleurs, en faisant les injections de pilocarpine dès la première attaque et même avant, lorsque l'aibuminurie aét constatée, on évitera encore plus facilement cette apparence de danger.

Pour combattre les phénomènes de dépression, on pourra alternativement employer les injections de pilocarpine et celles d'éther.

M. Augier croît que la pilocarpine ne doit pas être exclusivement employée et qu'on lui associera ave avantage la saignée et la morphine ou le chiloral: cliacun d'a ces agents répond à des indications déterminées et nous ne croyons pas que pour juger de la valeur thérapeutique de la pilocarpine il soit nécessaire de l'employer seule.

Eufin, il est nécessaire de rappeler que les injections de pilocarpine ne peuvent agir que sur les accidents urémiques, ils ne modifient pas ou très peu la marche du mal de Bright, ainsi que le prouvent les faits oltinques.

Si l'albuminurie est légère et

surtout récente, particulièrement chez ute primipare, si elle s'est développée sous l'influence directé la grossesse, elle guéria facilement, alors même que les convulsions auront été très nombreuses et très violentes, comme dans l'observation que nous avous publiée. (Journ. des sc. méd. de L'âlle, juillet 1882, p. 484.)

Traitement des abcès chroniques par les injections d'ulcool. — M. Anaky rapporte dans la Gazette médicale de Paris, nº 6.1882, quatorze cas d'abcès chroniques traités par cette méthode dans le service de son maître, le professeur Gosselin.

La méthode consiste à injecter dans la cavité de l'abcès une certaine quantité d'alcod, et elle est basée sur la propriété autiseptique de cet agent et sur l'action ordinaire qu'il exerce sur les tissus enflammés ou en voie de sunpuration.

Le meilleur moyen consiste à ninsiser la poche de l'abcès de façon à faire une ouverturesuffisante pour que le pus puisse être évancé complètement. La cavité est ensuite rempite et l'avée avec de l'alcool à 90 degrés. La quantité d'alcool injectée doit varier en autrellement suivant la capacité de l'abcès. Il est copendant adcessaire que l'agent antiseptique soit largement en conact avec toute la surface de la ca-

vité.
L'ouverture de l'abcès ainsi traité, ainsi que les parties veisines, sont ensulte recouvertes avec des compresses imbibées d'eau-de-vie cambirée.

Les jours suivants, on voit s'écouler une graude quantité de liquide fortement coloré et très fluide.

La sécrétion diminue bientôt de quantité de jour en jour et, à mesure qu'elle diminue, sa densité devient plus faible et sa couleur plus pâle.

A la fin du traitement, le liquide devient séreux et incolore et assez semblable à de la lymphe.

Quand il faut pratiquer une certaine pression alin de faire sortir du liquide en quantité très minime, on peut être assuré que la guérison est proche. En effet, les parois de la poche se cont rapprophées et après quelques jours, l'ouverture extérienre se cicatrise. D'après cette méthode, on aurait

les avantages suivants : Une petite incision à la peau se-

rait suffisante, d'où résulteraient des chances moindres d'accidents, tels que l'érysipèle et la formation d'une petite cientrice très pen visible. La durée de la maladie est consi-

dérablement amoindrie quoiqu'il soit nécessaire de toujours tenir compte, dans cette appréciation, de l'étendne de l'abeès.

Le plus sonvent une senle injection d'alcool est nécessaire pour obtenir le résultat désiré, mais s'il existe un éconlement purulent persistant, on pent y avoir recours encore une on denx fois.

Ordinairement l'injection d'alcool est médiocrement douloureuse et n'agit pas sur la peau, mais il peut arriver que celle-ci soit légèrement enllammée ou irritée. (Gazette médicale, nº 6, 1882.)

Traitement des loupes; accidents et complications. -Le travail de M. ie docteur Galibern a pour but de vanter l'excellence du procédé de M. Lucas-Championnière, dans le traitement de cette

affection. Voici en quoi consiste son procédé: L'opérateur doit s'entourer de

teutes les précautions listériennes (naturellement), Les cheveux seront rasés autour de la tumeur, la tête savonnée et lavée avec de l'eau de Panama, puis avec de l'ean phéniquée forte:

L'atmosphère sera phéniquée; L'anesthèsie est le plus souvent

nécessaire. Le chirurgien embroche la tu-

meur, selon le procédé de Jobert et de Velpean, " en faisant la transfixion de cette tumeur à sa base avec un bistouri étroit qu'on fait ensuite remonter de la profondeur vers la superficie. On saisit ensuite avce une pince à mors plats l'enveloppe de chaque côté du kysto et on l'arrache». Co procédé est très expéditif, dit l'auteur. Cette description succincte, mais textuelle, est aussi très expéditive, à notre avis, elle l'est même trop. Quoi qu'il en soit, l'opération terminée, si la loupe était très volumineuse, il est bon, pour éviter le séjour du pus dans la poche restant sous la pean, et pour obtenir na affrontement parlait, de pratiquer le

drainage et quelques sutures. Tubes à drainage et sutures seront enlevés rapidement après quarante-huit heures on trois jours an plus tard. Le crin de Florence doit être préféré pour les suinres.

En somme, la thèse de M. le docteur Galibern tend à démontrer, à propos d'une opération banale, l'excellence du pansement de Lister. (Thèse de Paris, 1882.)

De la paralysie infantile et de son traitement par l'elertricite. - M. le doctour Dive divise l'évolution de la maladie en trois périodes, de paralysie, d'alro-

phie et de passage à l'état chro-Le traitement de la première période justiciable, d'après Hammond. Onimus, etc., de l'ergot de seigle (autidate de la myélite au début) et de la strychnine, en injections souscutanées on en potion, devrait, d'après l'auteur, comprendre plus spécialement les movens externes

ou locaux, c'est-à-dire les frictions slimmlantes, le massage, l'hydrothérapie, et tout particulièrement l'électricité, sous forme de courants continus et de courants induits. Nous regrettons de ne pouvoir entrer dans les considérations relativement détaillées par lesquelles l'auteur justifie le bien fondé de ses propositions. Nons ne pouvous

guère que citer ses conclusions basées sur des observations très compiètes et très intéressantes. 1º Les courants continus, appliqués à une période très rapprochée du début de la maladie, peuvent la

guérir complètement : 2º Les courants induits ont une action très efficace à une période plus éloignée, et lorsque les mouvements reviennent dans les membres paralysés:

3º Ces deux formes d'électricité combinées et longtemps continuées produisent les meilleurs résultats, même dans les cas désespérés, (Thèse de Paris, 1882.)

Etude sur les fistules du sluns maxillaire. - Les fistules du sinus maxillaire constituent une complication fréquente des nheès formés dans cette cavité. Leur pronostie, sans être grave, doit être très réservé, vu la lenteur de la cicatirisation. Le seul mode de traitement consiste

à détourner les liquides de la voie anormale qu'ils ont prise pour leur en créer une plus lacile à suivre en établissant une contre-ouverlure.

établissant une contre-ouverture. Le lien le plus propice pour l'établissement de rette contre-ouverture est le bord alvéolaire du maxillaire à la parlie inférieure de la fosse canine (Desantt),

Toutefois, 'si la fisule s'accompague de carie de l'une des molaires, à l'exception de la première, il sera préférable de commencer par l'extraction de la dent cariée; puis au moyen d'un perforateur on penétieren dans le sinus par l'alvècele de la carie de la carie de la carie même, l'emploi du perforateur est inutile, parce que les racines de la dent plongent directement dans lo dent plongent directement dans lo

C'est la troisième molaire qui répond le plus directement au bas-

lond du sinus.

Il va sans dire que si la fistule a été produite par un corps étranger ayant pénétre et séjournant dans le sinus, l'extraction de ce corps étranger est la première indication à remplir. (Dr Gleize, Thèse de Paris, 1883.)

De l'action de l'alcool sur la digestion gastrique, Bachner, dans ses expériences, s'est servi de la pompe stomacale pour étudier l'action de l'alcool sur la digestion gastrique.

Pour exclure de l'action de l'alcool sur le processus chimique de la digestion plusieurs facteurs étrangers, tels que l'absorption et la sécrétion continues, Buchner s'est livré d'abord à une série de digestions artificielles. Il prend un eentimètre oube de blane d'œuf, et le place dans 20 centimètres enbes d'eau distillée, additionnée d'une quautité fixe de pepsine et d'acide chlorhydrique. Dans ce mélange, porté à la température constante de 40 degrés, la solution du petit bloc d'albumine est complète après un temps qui varie de six à huit heures. Les résultats sont les mêmes, lorsque la quantité d'aleool ajontée au liquide digestif ne dépasse pas 10 pour 100 du poids total.

Entre 10 à 20 pour 100 la solution complète est retardée; au delà de 20 pour 100 elle ne se fait plus du tout, nas même anrès 150 heures.

Les boissons spirituenses qui renferment de 20 à 66 pour jou d'alcool; telles que le rlum, le cognae, doivrent sins' être tout à fait défavorables à la digestion, lor-qu'elles ne sont pas dituées, Les bières ordinaires, qui ne renferment que 2 à 5 pour jou d'alcool, semblent à priori inoffensives pour la transformation des aliments.

Mais les expériences de Buchner démontrent que la peptonisation de l'albamine est impossible dans la bière non dinée. Même lorsque la bière est étendue de trois fois son poids d'ean, in dissolution dematide encore pour se faire vingiquatre heures au lieu de luit. A quoi est due cette influence de

la bière?
Ge n'est cerlainement pas à l'alecol: la proportion en est trop minime. Ce n'est pas non plus aux prinime. Ce n'est pas non plus aux principes aromatiques du houblon, car dans un infusé de ses cônes, la dissolution s'ouère aussi vite que dans

l'eau distiliée.

La cause se trouve dans les phosphales alealins et alealino-terreux
dissons dans la bière. Ces sels s'emparent de la faible quantité d'acide
eltor-hydrique nécessire à l'action
de la pepsine, l'acidité du métauge
disparaît et la digestion devient
impossible, Aussi si l'ou ajoute encere quelques goutles d'acide, la
peptonisation se fait avee la même
randité que dans l'eau.

Comment se comporte le vin ?
L'action des vins du midi, qui
renferment 20 pour 100 et plus d'alcool, est facile à prédire pur ce qui
précède.

Quant aux vins ordinaires qui renferment 6 à 10 pour 100 d'uleool, leur action varie.

Les légers vins blanes de Franconie, non dilués, retardent considérablement la digestion (vingtguatre heures).

Etendus de trois fois leur polds d'eau, ils l'accomplissent en dix heures. Le vin de Champagne a une ac-

tion analogue. Le vin de Bordeaux est moins favorable, il se place sur la même ligne que la bière.

La cause doit en être recherchée dans le bouquet, cer ni la présence du tannin, ni l'existence d'un excédent de bases, ne sanraient lei l'expiquer, et la réaction des vins est acide; le tannin, même entièrement purifié d'acide éllorhydrique,

ment purifié d'aeide ellorhydrique, ne précipile pas la pepsine. Ces résullats, obtenus par la digestion artificielle, sont-ils applicables à la digestion stomacale, dans laquelle les boissons aleooli-

dans laquelle les boissons alecoliques sont rapidement diluées par les ingesta, où de nouvelles portions de sue gastrique viennent remplacer celles qui ont perdu leur efficacité, et où surtout l'alecol est si yité éliminé par l'absorption?

C'est ici que Buehner rend compte des expériences dont le principe est exposé plus haut. L'expérimentateur ne s'est servi

que de sujets à estomac sain. Il leur donnait au repas principal une assiette de soupe, un grand hecfsteak et un petit pain, et ajoutait comme boisson spiritueuse un quart de litre de vin, ou un demilitre de bière. Le lavage était fait six heures après. Les résultats obtenus concordent avec ceux de Kret-

schy, que nons venons d'exposer. Buchner les formule comme suit : La hière et le vin, même pris mo-

dérément, ralentissent la digestion; de plus grandes quantités l'entravent davantage; les plus fortes sont à même de l'arrêter complètement. La plus faible influence de l'al-

La pines ianne minente de l'accol à dosse modéries sur la digescion i somacale, doit s'expliquer par l'absorption repide dont l'est l'anpartice de l'accol l'est d'accol l'est d'acsont saines. Mas lorsque es viscère est maiade, l'alcool reste mélé aux aliments, il entrave la digestion, produit les vomissements matinaux, et aggrave l'état du patient, comme l'observation clinique le prouve.

On se gardera done de prescrire les alcooliques dans les catarrihes de l'estomac. Au hescoin on les fera plutôt administrer par le rectum. (D. Arch. f. Kin. med., XXIX, 5 et 6, et Revuenéd. de Louvain, oct. 1882.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Traitement de la phthisie. — Diseours sur le traitement de la phthisie pulmonaire (par le professeur M. Call Anderson, Glasgow Med. Journal, févrior 1883, p. 81).

Progrès de la chirurgie. — Sur quelques progrès accomplis en chirurgie dans ces deux dernières années (James Whitson, id., janvier, p. 6).

Uréthrotomie externe. — Un eas de rétrécissement infranchissable de l'urèthre, traité par la boutonnière périnéale d'après la méthode de Wheelhouse (Audrew Marshall, id. p. 18).

Chirurgie antiseptique. — Ses principes, sa pratique, son histoire, ses résultats (Watsen, Chsyne, Londres, 1882, 1 vol.).

Empyème. — Cas d'empyème aigu fétide, traité par l'ineision de la cavité pleurale, avec lavages antiseptiques, larga manu. Guérison rapide par le professeur Buehanan (Glasgow Med. Journal, février 1883, p. 134).

#### VARIETÉS

Nécrològie. — Le docteur Bertillon, compu par ses travaux de démographie et de statistique. — Le docteur Bruder, à Lyon. — Le docteur Prentn, à Aboukir (Algérie). — Le docteur Rinecker, à Wurzburg. — Le docteur Brard, à New-York. — Le docteur Vildesscut, à Bueharest.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

## PILULES ET GRANULES IMPRIMÉS

DE LA MAISON L. PRÈRE ET CH. TORCHON

EXTRAIT DU RAPPORT PRÉSENTÉ A LA SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE ET BONT LES CONCLUSIONS ONT ÉTÉ ADOPTÉES.

Vous êtes témoins journellement des efforts que fait le pharmacie pour nous donner des prodaits d'une provenace stre, d'une composition chimique constante, d'un dosage régulier et dont le mode d'administration soit aussi supportable que possible. Nous devons surtout rendre cette justice à nos collègues de cette société qui s'occupent de pharmacie, car ils sont à la tête de ce mouvement qui tend, de plus en plus, à donner à la matière médicale le caractère d'une seinece constituée.

Il y a deux mois, on vous a soumis des médicaments préparés avec soin et qui faisaient faire un progrès sérieux à la matière médicale; ils ont été accueillis par vous avec toute la faveur qu'ils méritaient.

En quoi consiste ce progrès ?

Il consiste eu ceci : préparer les pilules exaetement selon la formule du Codex, cela avec le plus grand soin, puis à les ouvelopper dans une substance destinée à les conserver, et enfin à imprimer sur ehaque pilule ou granule le nom des substances et l'indication de la dose. Les pilules sont préparées d'après les prescriptions et les formules du Codex, les matières premières sont choisies avec le plus grand soin ; elles sont titrées, si cela est nécessaire, pour s'assurer de leur richesse couvenable. La substance active des granules est dissoute dans l'eau ou l'alcool, lorsqu'elle est soluble sans altération, et la solution est-métangée aux substances inertes préalablement pulvérisées. Si la substance active n'est pas soluble, elle est réduite en poudre impalpable et métangée intimement 4 l'excipient. La masse obtenue est pétire mécaniquement et divisée au moyen d'appareils appropriés en parties sphériques, régulières. Ces procédés sont, on le voit, distincts de ceux qui sont généralement suivis pour la préparation des granules, et ils assurent une division et un dosage en quelque sorte mathématiques. Il suffit d'examiner la tranche d'une pilule ou d'un granule pour s'assurer de l'homoréficié de la masse.

Les noyaux médicamenteux sont enrobés par des procédés mécaniques spéciaux. Les matières colorantes qui servent à différencier les pilules et granules sont toutes empruntées aux substances de la matière médicale, justement reconnues comme inoffensives. Les couleurs d'origine minérale sont rigoureusement exclues.

Enfin chaque pilule ou granule porte imprimé le nom de la substance et la dose en noir de lunée. On peut donc ainsi compter-que bien des erreurs seront évitées en pharmacie; on ne saurait trop se mettre en garde contre des erreurs de substance ou de dosage.

Tels sont les progrès réalisés dans les pilules que je mets sous vos yeux. Je me suis assuré de leur parfaite solubilité dans l'eau, qui se fait d'uno manière assez rapide.

Pour toutes ces raisons, messieurs, votre commission a l'honneur de vous proposer d'adresser des remerciments à l'auteur de la présentation et de l'inscrire stir la liste des candidats.

Ces conclusions sont adoptées.

La maison L. Frère et Ch. Torchon, 49, rue Jacob, Paris, se fera un plaisir d'adresser gratuitement à MM. les médecins qui lui en feront la demande, un échantillon de ces pilules et granules imprimés...

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur un nouvel autipyrétique, le chlorhydrate de kairine,

Par H. Hallopeau, agrégé de la Faculté, mèdecin de l'hôpital Saint-Antoine.

(Note communiquée à la Société médicale des hôpitaux, le 23 mars 1883.)

On doit à notre ami le professeur W. Filehne (d'Erlangen) l'introduction dans la thérapeutique de ce nouveau médicament : il l'a expérimenté d'abord chez les animaux, puis chez l'homme, dans la clinique du professeur Leube, et exposé le résultat de ses observations dans deux articles de la Berliner klinische Wochenschrift (1). M. Rieklin a donné dernièrement une analyse très complète de ces travaux dans la Semaine médicale, et M. le professeur Sée en a fait mention dans son récent discours sur le traitement de la fièvre typhoïde. Le véritable nom du médicament est méthylhydrure d'oxyquinoline (C10H13NO); e'est, comme la quinine, un dérivé de la quinoline ; le chlorhydrate, que l'on emploie exclusivement, se présente sous la forme d'une noudre eristalline d'un gris jaunâtre. Faeilement soluble dans l'eau, il a un goût à la fois salé, amer et aromatique, que l'on trouve généralement désagréable. On l'administre de préférence dans du pain azvme. A la dose de 18,50, chez un suiet sain, il n'exerce aucune action physiologique appréciable ; chez les fébricitants il abaisse la température. Le professeur Filehne recommande d'en donner, toutes les heures ou toutes les heures et demie, de 30 à 50 centigrammes, quand on a affaire à un malade de force moyenne : après la première dose, la température s'abaisse d'un demi-degré à 2 degrés centigrades; après la troisième on la quatrième, elle descend à la normale ou au-dessous. La chute est d'autant plus rapide que la dose est plus élevée; elle s'accompagne de sucurs abondantes, qui cessent bientôt si l'on maintient la température au chiffre physiologique en donnant de nouvelles doses du médicament.

Pendant l'apyrexie, les malades éprouvent une sensation marquée de bien-être ; le pouls reprend sa fréquence normale ; mais

<sup>(1)</sup> W. Filehne, Berl, klin. Wochensch., 1882 et 1883, TOME CIV. 6° LIVR.

il faut, pour que cet état se maintienne, continuer à administrer le métieament à la dose précédemment indiquée ou à celle de 1 gramme toutes les deux heures et demie, car autrement la fièvre remonte rapidement au chiffre qu'elle atteignait précédemment et cette assension s'accompagne d'un frisson.

On peut éviter cet accident en abaissant les dernières doses et en les donnant à de plus courts intervalles; au lieu de 50 centigrammes fous les heures, les malades neprennent plus que 23 centigrammes tous les trois quarts d'heure, leur température remonte graduellement, et quand elle atteint le chiffre où elle était avant l'intervention thérapeutique, on peut suspendre la médication, le frisson n'est plus à redouter. Dans le cas où la fièvre est intermittente, le frisson ne se produit pas si l'on continue le médicament jusqu'à la fiu de Jaccès.

Chez les sujets de constitution débile ou idfaiblis par la fièrre, l'on peut obtenir l'apyrexie avec des doses plus faibles : 25, 12 et même 6 emigrammes peuvent suffire; d'autres fois il faut une dose plus élevée pour produire l'abaissement, mais on la maintient avec des doses moindres; il est nécessaire de prendre la température toutes les deux heures pour élever ou diminuer les doses suivant l'effet produit.

Les urines des malades soumis à l'usage de la kairine prennent une teinte vert foncé.

Le médicament est bien toléré; Filelme ne l'a vq que très exceptionnellement produire des vomissements; un de ses malades a accusé une sensation pénible de picotement dans les fosses nasales et de douleur dans le front. Chez aucun on n'a observé les vertiges et les étourdissements, qui rendent pénible l'administration à hautes doses du sulfate de quinine et du salicultat de soude.

L'action antipyrétique de la kairine paralt s'exercer dans toutes les maladies. Filehne l'a employée avec un succès constant dans la fièvre typhoide, le rhumatisme articulaire aigu, la sopticémie, la tuberculose et la pneumonie franche. Les résultats oblenus dans ette demière maladie sont particulièrement dignes de renarque, ear c'est peut-être l'affection dans laquelle la fièvre résiste le plus énergiquement aux autres moyens antipyrétiques. Avec la kaine on peut la faire évoluer tout entière dans l'apyrexie, Il ne paralt y avoir aucun inconvénient à laisser les malades soumis pendant longtemps à l'action du médicament; une malade de

Filelme, atteinte de septicémie avec accès vespéraux, a 'pris, chaque jour, pendant einq semaines, de quatre heures du matin, 3º,50 de chlorhydrate de kairine sans en éprouver aucun phénomène fàcheux; elle désirait le médicament et eraignait de le voir manquer.

Nous avons pu, grace à l'obligeanee de M. Filehne, qui a bien voulu nous envoyer quelques grammes du produit encore difficile à trouver dans le commerce, constater ches trois de nos malades la puissance de son action et vérifier la pleine exactitude des faits que nous venons d'énoneer d'après l'éminent physiologiste d'Erlangen.

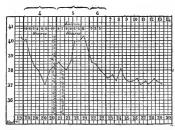


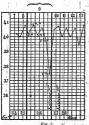
Fig. t.

Le premier était un jeune homme de vingt-quatre ans, atteint d'une pneumonie lobaire au quatrième jour; il avait ue lu veille au soir 40°,2 et l'on notait au moment de la visite 40°,4. On commence, à dix heures, le traitement par le chlorhydrate de kairine, et jusqu'à huit heures du soir le malade prend toutes les heures 50 centigrammes de ce médicament; la température est observée toutes les deux heures; à midi, le thermomètre a baissé de 1 degré; à deux heures, de 2 degrés; a quatre heures, ill est à 38°,4; à huit heures, on note 37 degrés; la médication est alors suspendue pour être reprise le lendemain matin de six heures à huit heures, puis complètement cessée; l'on voit alors la tempé-

rature remonter rapidement; à onze heures du matin, elle s'est élevée déjà de 38 degrés à 38°,6; à deux heures, le thermomètre marque 40 degrés et à huit heures 40°,4. Le lendemain, la défervescence régulière se produit. (Voir fig. 1.)

Ce fait nous paraît des plus démonstratifs, nous ne croyons pas qu'aucun autre médicament ent pu produire des effets aussi complets et aussi rapides.

Dans notre deuxième observation il s'agit encore d'une pneu-

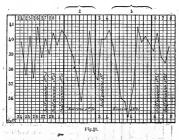


monie; le sujet, âgé de cinquante ans, a du délire alcoolique et sa maladie remonte à liuit jours, le pronostic est done extrêmement grave; on ne donne les paquets de 50 centigrammes de kairine que toutes les heures et demie et seulement pendant une journée ; l'abaissement de la température commence après la quatrième dose ; à six heures du soir, elle tombe à 370,4 pour remonter le lendemain à 40°,8 ct se maintenir au voisinage de ce chiffre jus-

qu'à la mort, qui survient quatre jours après. (Voir fig. 2.)
Notre troisième malade est un jeune homme âgé de dix-huit
ans, atteint d'une tuhereulose miliaire aiguë; pendant les six
jours qui suivent son entrée à l'hôpital, il a une fièrre qui, le
soir, atteint 'et dépasse 60 degrés, et finit par atteindre également
cechiffre le matin, malgré l'administration quotidienne de 1º,25 de
sulfate de quinine. Le 9 mars, le malade prend, toutes les heures,
à partir de midi jusqu'à six heures du soir, 50 centigrâmmes
de elhorhydrate de karine; la température, à deux heures, n'est
plus qu'à 38 degrés; à quatre heures elle tombe à 37 degrés,
à six heures et denine elle n'est plus que de 35°,8; on cesse le
médicament, et à onze heures le thermomètre, est remonté à
40°,6.

Le 5 mars, le malade est de nouveau soumis à l'usage du médicament; de cinq heures à dix heures du matin, il en prend loutes les heures 50 centigrammes; la température tombe de

39°,5 à 34°,8; on ne donne plus alors que des doses de 25 eeu tigrammes; elles n'empêchent pas la chaleur de s'élever de nouveau au point d'atteindre 40°,8 à trois heures ot demie. (Voir fig. 3.)



L'action antithermique a été trop prononcée chez ce malade, et son élat n'a pas été sans inquiéter M. Giraudeau, interne de service, a sa visite du soir. Nous n'avons pas partagé cette impression, lorsque, trois jours plus tard, la medication a produit une hypothermie plus considérable encore que la première fois ; le malade était calme et sans dyspnée; le pouls battait quatrevingts fois par minute; il avait sa force normale; il n'y avait aucun des phénomènes qui earactérisent le collapsus algide. Il doit être rare que le médicament produise une action hussi marquée, car le professeur Fileline, dans sa première série d'observations, n'avait pas vu le thermomètre descendre au-dessous de 36°,5. Il est nécessaire cependant, pour éviter la production de cette hypothermie, de suivre avec attention l'action du médicament en prenant la température toutes les deux heures, et en abaissant les doses quand le thermomètre introduit dans le rectum ne s'élève plus qu'au chiffre normal, pour les augmenter quand la fièvre tend à se rallumer. Il en résulte que la présence constante d'un aide intelligent et l'intervention fréquente du médecin doivent être considérées comme indispensables, et c'est là une obligation qui pourra gêner l'emploi du médicament dans la pratique courante,

Nos observations sont encore trop peu nombreuses pour que nous puissions nous rendre un compte exact des services que le nouveau médicament est appelé à rendre; elles nous ont permis seulement de constater par nous-même l'exactitude des propositions du professeur Filehne relativement à l'énergie de son action antithermique; nous pouvons eependant affirmer dès à présent que c'est, de tous les agents antipurétiques, celui dont l'action, à doses non toxiques, est la plus sûre, la plus puissante et la plus rapide. Il ne nous paraît pas douteux qu'il ne constitue une ressource précieuse pour la thérapeutique : il permettra d'éviter, à coup sûr, les dangers que l'hyperthermie entraîne par elle-même. Faudra-t-il s'en servir pour faire évoluer sans fièvre une pneumonie, une fièvre typhoïde on toute autre maladie? Serait-ce là une pratique sans inconvénients? La réaction fébrile n'est-elle nas dans une certaine mesure un acte de défense de l'organisme contre la cause morbifique et n'y aurait-il pas danger à la supprimer brusquement? La question est à l'étude; si elle se résout par l'affirmative, on pourra encore donner la kairine, mais à doses plus faibles, de manière à modérer la fièvre sans l'annihiler. Nous nous proposons de reprendre ces études dès que nous aurons pu nous procurer le médicament en quantité suffisante.

# HYGIÊNE THÊRAPEUTIQ UE

## Du régime alimentaire dans la giveosurie:

Par le docteur A. DUHOMME,

DEUXIÈNE PARTIE (1).

(Communication à la Société de thérapeutique, séance du 14 mars 1883.)

Messicurs, en vous proposant de rayer complètement le diabète du cadre de la pathologie spéciale, je ne me snis dissimulé ni les difficultés ni la gravité de la tâche que j'avais entreprise. Aussi

<sup>(1)</sup> Voir, pour la première partie, Bultetins de la Société de thérapeutique, séance du 23 novembre 1881.

ai-je toujours compté sur votre bienveillance habituelle pour m'excuser, dans le cas où mes forces ne seraient pas à la hauteur de mes convictions.

Parmi les nombreux motifs que je pourrais invoquer pour les justifier, je dois placer en première ligne la concordance parfaite qui, malgré bien des apparences contraires, existe entre les faits révétés par l'observation clinique et les résultats obtenus par l'expérimentation physiologique.

L'histoire biologique des matières sucrées de l'organisme animal a été traitée de main de maître par un des plus puissants génies des tomps modernes. Résumons donc en quelques lignes les principales découvertes de Gl. Bernard afférentes à ce suiet.

Il démontre d'abord qu'il est possible de provoquer l'apparition du suere dans l'urine d'un animal par différentes manœuvres expérimentales pratiquées dans des conditions déterminées, et dont la principale consiste à ce que l'animal soit en pleine période digestive; c'est ee qu'il a appelé le diabète artificiel ou expérimental.

Il a ensuite démontré que, contrairement à toutes les idées admiss jusqu'à lui, les animans vanient la propriété de fabriquer du sucre de toutes pièces, c'est-à-dire en l'absence d'une alimentation féculente ou sucrée, par des procédés inconnus et différents de eeux de la chimie de laboratoire.

Une de ses découvertes les plus importantes est celle de la propriété qu'ont les animaux de former et d'emmagasiner dans les cellules du foie une matière analogue à l'amidon végétal, et que pour cette raison il a nommée amidon animal ou glycogène. Cette dernière découvèrte exerça une grande influence sur ses idées concernant la nutrition envisagée d'une manière générale.

Le sang, qu'il a si bien dénommé un milieu intérieur où vivent tous les éléments anatomiques de l'organisme, doit avoir une composition à peu près constante, d'où la nécessité pour l'animal d'avoir des réserves qui assurent la fixité de constitution de ce milieu intérieur.

Il en conclut que la nutrition ne doit pas être directe, comme l'enseignaient les théories chimiques admises, mais, au contraire, indirecte, c'est-à-dire se faisant par des réserves. En un mot, l'animal ne vivrait pas de ses aliments actuels, mais de ceux qu'il a mangés antérieurement.

Ces brillantes et solides découvertes ouvraient une ère nouvelle

à l'étudedu diabète, et cependant elles n'ont point obtenu auprès du corps médical l'accueil auquel on aurait pu s'attendre. Il serait oissux de rechercher à qui on incombe la responsabilité, on peut toutefois remarquer qu'elles auraient certainement gagné à être présentées sous une forme plus immédiatement acceptable par la majorité des praticieurs.

A première vue et en raison même de sa durée éphémère, le diabète artificiel ou expérimental ne présente qu'une analogie assez lointaine avec le diabète pathologique et permanent, qui, depuis si longtemps, fait le désespoir des malades et des médeeins.

À première vue, il est bien difficile d'admettre que l'intégrité d'un organe puisse être considérée comme une condition absolument indispensable à l'irrégularité de sa fonction, et cependant Cl. Bernard se plaisait à proclamer qu'il faut avoir le foie antomiquement sain pour étre diabétique.

Mais c'est surtout au sujet du régime alimentaire que le désaccord a paru s'accentuer. Dans tous les temps, dans toutes les observations cliniques, les médecins ont été d'accord pour constater les rapports les plus étroits entre la quantité de sucre trouvée dans l'urine des diabétiques et la nature de leur alimentation. Cl. Beruard n'en persiste pas moins à affirmer quela fonction glycogénique est absolument indépendante du régime alimentaire.

Les résultats annoués par Cl. Bernard sont parfuitement exacts; les arguments [invoqués par la clinique ne le sont pas moins; tout le problème consiste done à chereher un terrain da conciliation et à trouver une interprétation qui puisse convenir aux uns et aux autres.

Ce problème est loin d'être insoluble, mais il faut savoir se résigner à une réserve prudente pour fout, ce. qui concerne la nature intime des phénomènes et réserver tous ses efforts pour déterminer aussi exactement que possible les conditions dans lesquelles ils s'accomplissent. De la sorte, ou ne quitte pas un seul instant le terrain de l'observation ou de l'expérimentation et ou cest sûr de ne pas s'égarer. L'interprétation s'applique uniquement à des faits matériels bien constatés et que chacun peut contrôler, et non à des luyothèses plus ou mois ingénieuses.

L'observation expérimentale des glycosuriques soumis au régime restreint nous a déjà permis de dissocier deux phénomènes d'une connexité telle que, jusqu'ici, ils avaient été confondus sous une seule et même dénomination. Nous avons vu qu'il était à la Iois facile et important de distinguer d'une part, la glyco-surie, c'est-à-dire le fait matériel de la présence du suere dans l'urine, et d'autre part, l'uroglycosie, c'est-à-dire le trouble Ionctionnel qui lui donne raissance.

Gràce à cette distinction si simple et que nous retrouverons à chaque instant dans l'étude des malades qui présentent des urines sucrées, nous pouvons, des à présent, nous entendre lorsque nous dirons que le plus ou moins d'intensité de la glycosurie ne donne pas la mesure du plus ou moins d'intensité de l'urod'vosie.

L'observation expérimentale des glycosuriques soumis au régime restreint va nous fournir l'occasion d'une nouvelle dissociation encore plus importante, puisqu'elle nous permet de soupconnee qu'il cetiste dans l'économie au moins deux sucres parfaitement distincts, et cela sans avoir recours à des réactifs chimiques, car e'est la pathologie elle-même qui se charge d'établir cette distinction.

En effet, la clinique nous démontre qu'en certaines circonstances l'un de ces aueres peut être très sérieusement compromis dans la manifestation morbide, alors que l'autre, complètement épargné, subvient aux besoins de l'organisme et supplée son congénère, qui, pour des motifs complètement inconnus, est dovenu en partie inapte à remplir ses fonctions habituelles.

Cette fois encore l'observation des malades va nous imposer des opinions or opposition llagrante avec les idées théoriques régnantes. Hest universellement admis que la glycosurie dépend d'un excès de sucre dans le sang, qu'elle est le résultat, la conséquence de l'hyperglycémie; or, c'est précisément le contraire; ear, ainsi que nous allons le voir dans un instant, c'est la glycosurie qui est la cause indirecte de l'hyperglyémie.

Mais, pour que cette distinction soit bien comprise, il nous faut d'abord demander au régime alimentaire une base solide pour établir une classification vraiment médicale des différents types cliniques d'uroglycosie.

Îl est très important de ne voir dans ces types ni des entités morbides spéciales, ni des espèces nosologiques distinctes, encore moins les degrés successifs d'une même unaladie; on ne doit y voir que des modalités différentes du dérangement survenu dans les fonctions etvocéniques. Lorsque en soumettant des glycosuriques au traitement de Bouchardat, on prend simultanément la peine d'analyser l'urino de ces malades aussi longtemps et aussi souvent que cet examen est nécessaire, il est un phénomène qui s'impose à l'attention de l'observateur le plus superficiel, et si, jusqu'ini, il n'a pas été pris en plus sérieuse considération, cela tient, bien certainement, à toutes les exigences tyranniques par lesquelles, sans aueun avantage pour la médécine, on a entravé la pratique de l'analyse des urines surées.

Ce phénomène, c'est le plus ou moins de facilité, le plus ou moins de rapidité avec laquelle le malade se débarrasse de son sucre urinaire, lorsque, par des prescriptions alimentaires convenables, il est nossible d'en tarir la source.

Ce phénomène, d'autant plus important qu'îl est d'ordre biologique, parait dominer toute l'histoire de la glycosurie. Variable d'un malade à l'autre, il est constant chez le même malade tout au moins pendant des périodes qui peuvent atteindre plusieurs aunées.

Considérée à ce point de vue, l'uroglyeosie admet trois divisions principales dont les caractères sont tellement nes et tellement tranchés que la principale difficulté consiste à leur trouver des dénominations aussi peu significatives que possible, de manière à réserver la question nosologique et à se tenir en deliors de toute idée théorique.

Ces trois divisions, uniquement basées sur la plus ou moins grande rapidité dans la disparition du suere urinaire, sous l'influence du régime restreint, sont les suivantes : 1º uroglycosie simple : 2º uroglycosie mixte : 3º uroglycosie complexe.

Dans l'uroglycosie simple, la dispartition du sucre urinaire est non seulement complète, mais encore extremement rapide; elle ne demande souvent que quelques heures et jamais plus de deux ou trois jours, quelque aneien que soit l'état morbide et quelque considérable que soit la quantité de sucre à éliminer, et c'est même là ec qui donne à ce caractère toute son importance. Le type simple comprend deux variétés: 4° l'uroglycosie simple constante; 2° l'uroglycosie simple inconstante. Nous en dirons quelques mots plus loin.

Dans l'uroglycosie mixte, la diminution assez rapide du début ne fait place à une disparition également complète qu'au bout d'un temps plus ou moins long. Ce n'est plus par heures ou par jours, e'est par semaines et quelquefois par mois qu'il faut compter.

Dans l'uroglyeosie complexe, il survient également une diminution plus ou moins notable au début, mais, quelque sévèrer que soit le régime, quelque conseiencieusement qu'il soit suivi, quelque longtemps qu'il soit prolongé, le suere ne disparait jamais comblétement.

Tous es groupes, sans exception, sont féculents et alimentaires, car dans tous, sans exception, la quantité de sucre trouvée dans l'urine est toujours plus abondante, soit après l'ingestion de féculents, soit pendant la période digestive. Il n'y a done pas de glvosurie exclusivement azotée.

Du reste, ces distinctions purement chimiques n'ont qu'une valeur relative; on peut en dire autant de celle qui est baséo sur l'évolution des matières grasses. Sans doute, il est curieux de voir que deux états absolument opposés]; un extrème embonpoint ou une extrème maigreur, appellent de suite l'attention du médécen et le font penser à la possibilité de la présouce du sucre dans l'urine. Ce n'est cependant pas une raison pour diviser les diabétiques en deux eatégories, les uns gras, les autres maigres, car on scrait fort embarrassé de classer les malades qui, ayant du sucre dans l'urine, seraient naturellement maigres ou maierriaent nour un tout autre moiff.

Mais, le plus grave reproche qu'on pourrait adresser aux groupes féculent, alimentaire ou gras, e'est qu'après les avoir admis en principe on n'en tient pas compte dans la pratique et que l'on considère ces différentes dénominations comme synonymes de cas tégers. Aussi, par une espèce de convention taciel es ans aucun moif plausible, on en distrait le plus labituellement tous les cas dépassant une certaine intensité, seit comme glycostrie, soit comme symptômes concomitants. Lá est l'origine d'une grande confusion.

En effet, dans l'uroglycosie simple, le malade peut se présenter sous tous les aspects. Il peut être gras ou maigre, sa glycosurie peut être permanente ou passagère, continue ou discontinue, faible ou forte (depuis quelques décigrammes jusqu'à plusiours centaines de grammes comme dépendition journalière), le syndrome habituel (pelydipsie, polyurie, polyphagie, amaigrissement, etc.) peut être à peine prononcé, ou tout aussi intense que dans les types les plus graves. On voit donc que ces différents caractères, tout en ayant une valeur clinique incontestable, sont loin d'avoir celle qu'on leur a attribuée au point de vue du diagnostic des différentes formes de glycosurie et surtout de leur pronostic.

Le plus ou moins d'intensité du syndrome habituel s'explique facilement par plusieurs motifs et, tout d'abord, par le plus ou moins de rapidité avec laquelle la elycosurie a atteint un taux élevé, Il y a là une question d'accoutumance. Cette explication est fondée à la fois sur l'analogie et sur l'observation directe. Tout le monde sait qu'un épanchement dans la tunique vaginale, dans le péricarde, revêt des allures symptomatiques completement différentes, suivant que cet épanchement se produit lentement ou avec rapidité. D'autre part, de deux glycosuriques soumis pendant plusieurs mois au régime restreint et destinés à voir reparaître le sucre par le retour au régime ordinaire, celui qui n'y reviendra qu'avec de très grands ménagements et une extrême lenteur pourra atteindre un taux très élevé de glycosurie, sans qu'on en ait été averti par les symptômes habituels, tandis que celui qui, dès le début, ferait abus des aliments dont il a été si longtemps privé, serait immédiatement arrêté par les symptômes qui sont l'apanage d'une hyperglycémie rapide. Un autre motif de cette variabilité du syndrome glycosique est le plus ou moins de rapidité avec laquelle lo malade se débarrasse de son sucre urinaire.

Nous ne mentionnerous que pour mémoire la brusque disparitudo de la glycosurie dans les états febriles; elle s'explique facilement par l'inditence du régime restreint. En effet, elle n'a pas fieu dans le type complexe, où il n'est pas rare da trouver d'assez fortes proportions de sucre urinaire quelques heures avant la mort.

L'uroglycosie simple est la forme la plus fréquente, et, à moins d'indication contraire, c'est la seule dont il sera question dans les considérations suivantes. C'est en même temps la moins grave. On comprend, en effet, qu'un malade ne saurait être considéré comme gravement atteint (en tant que trouble fouctionnel), quelle que soit d'ailleurs l'indensité de la glycosurie, et des symptômes concomitants, alors qu'il lui suffit d'être prévenu deux ou trois jours à l'avance pour pouvoir, au moyen de précautions alimentaires convenables, dissimuler son état morbide même à l'œil le plus exercé.

L'uroglycosie simple est, de toute la pathologie, le sujet qui se prête le mieux à la méthode expérimentale. On est même étôniré de voir cet était morbide, en apparence si fantasque et si caprécieux, obéir à des lois aussi absolues et aussi certaines que celles qui régissent les phénomènes physico-chimiques.

Nous ne signalerons que les deux principales : la première concerne l'origine ; la seconde, la quantité de sucre urinaire.

Dans l'uroglyosic simple, avec une alimentation couvenablement dirigée, lit disparition du suere est si complète que, malgré ce que cette proposition peut avoir de paradoxal, si l'on veut se familiariser avec la manière dont se comporte vis-à-vis de la liqueur de Felhing une urine absolument indenme de suere, c'est exclusivement à ces glycosuriques qu'il faut la demander. Une fois le malade liabitué aux rigueurs alimentaires, il suffit de lui supprimer pendant vingt-quatre ou quarante-luit heures toute espèce de féculents, y compris bien entendu le pain de gluteu, pour se proeurer de l'urine absolument sans sucre. On pourra alors se convaitore que l'urine normale en renferme toujours et que l'aroglycosie simple n'est qu'une exagération plus ou moins accentitée de l'état normal.

Chez un malade soumis au régime restreint, le suero n'apparaîtra' jamais en deliors d'un écart de régime, et si cet écart est passagér, c'est toujours dans les quelques heures qui suivent le repais et jamais le lendemain ou le surlendemain, que le sucre fera son apparition; de plus, sa quantité ne sera jamais sujérieure ou meime égale à la quantité equivalente aux féculents jügérés, elle lui sera toujours notablement inférieure.

<sup>6</sup> L'Ai oi relative à l'origine peut done être formulée ains : Dans l'Eirògligosse simple, le sucre urinaire doit uniquement et ceclusitément son origine aux mattères féculentes ou sucrées récemment ingérées. Corollaire : Jamais sa quantité ne surpasse celle de less allimonts.

La connaissance de cette loi donne une grande assurance au miedecin auprès de son malade; il n'est plus à la merei du manque de docilité ou de sincérité de celui-ei; il peut rectifier ses assertions lorsqu'elles sont erronées, ou leur opposer le démenti le plus formet lorsqu'elles sont mensongères. En dehors d'une afimentation feculente ou sucrée, un malade affecté d'uroglycosie simple n'est pas susceptible de produire un atome de sucre urinaire.

Quant à la quantité de sucre trouvée dans l'urine, elle dépend de deux facteurs : 4º un facteur biologique ou, pour mieux dire, pathologique, représenté par le trouble fonctionnel, par l'uroglycosie proprement dite, laquelle peut être plus ou moins intense; 2º un facteur chimique ou alimentaire, qui est représenté par les féculents mis à la disnosition de l'organisme malade pour produire du sucre urinaire et qui peuvent être plus on moins aboudants. C'est de la valeur plus ou moins grande de l'un et de l'autre de ces facteurs que dépend la quautité de sucre urinaire. La loi qui la régit peut être énoncée de la manière suivante : Quelque intense, quelque considérable que soit l'un des deux facteurs, si l'autre est faible, la glycosurie proprement dite sera nécessairement faible. Si c'est le trouble fonctionnel qui est pen accentué, quelle que soit la masse d'aliments amylacés ingérée, la glycosurie sera nécessairement de neu d'importance. C'est là ce qui constitue le maximum biologique. De plus. la diminution progressive dans l'alimentation féculente ne commencera à faire sentir son action que lorsque le malade cessera d'y trouver de quoi produire la quantité d'uroglycose que comporte son état morbide.

D'antre part, quelle que soit l'intensité du trouble fonctionnel, il ne se manifestera qu'une glycosurie insignifiante, si la quantité de féculents ingérère est elle-même peu considérable. Ge résultat, d'accord avec le corollaire de la première loi, mérite d'arrefer un moment notre attention.

Pendant tout le temps qu'un glycosurique est soumis au régime restreint, il se trouve par ce seul fait soustrait à l'observation médicale, puisqu'il est devenu incapable de traduire d'une manière appréciable les modifications susceptibles de survenir dans son état morbide. Car, ainsi que nous avons essayé de le démontrer, c'est par le point d'arrivée et non par le point de départ que se différencient les glycosuriques diversement atteints; il est donc indispensable que le point où se traduiseut les variations reste constamment sous les yeux de l'observateur, et c'est ce qui n'a pas lieu lorsque le malade est soumis au régime restreint. C'est pour n'avoir pas feun compte de cette ciconstance que la thérapeutique pharmaceutique du diabète a été jusqu'ici condamnée à la stérilité et nécessite une revision complète.

Comme, d'autre part, nous ne saurions priver des bénéfices

du régime restreint les glycostriques fortement atteints, c'est exclusivement sur ceux qui le sont légèrement que devront, à l'avenir, porter nos investigations thérapeutiques. Mais cette question est trop importante pour être traîtée incidemment; elle fera l'objet d'une communication ultérieure.

Deux conditions sont indispensables pour produire une forte glycosurie : 1,4 une uroglycosie intense; 2º une grande appétence pour les féculents; cette dernière est une condition indispensable, mais on a cu le tort d'y voir une des causes les moins douteuses de la glycosurie. Il y als une erreur d'interprétation, car on rencontre souvent de grands amadeurs de féculents qui conservent une petite quantité de sucre dans l'urine pendant de longues années, saus rien changer à leurs liabitades alimentaires, ce qui est une nouvelle confirmation de l'existence du maximum biologique.

Le facteur alimentatire est variable au gré de l'expérimentateur et peut être réglé par lui avec une extrème présion; il n'en est pas de même du facteur biologique. L'intermittence de la glycosurie, qui est le plus souvent purement artificielle, doit donc être distinguée avec soin de l'intermittence de l'uroglycosie, qui ne dépend pas de l'expérimentateur.

Dans certains cas, le facteur pathologique est d'une constance très grande et répond de la même manière à une incitation alimentaire identique; c'est ee qui constitue l'uroglycosie simple constante.

Chez d'autres malades, au contraire, il est d'une variabilité remarquable, tantôt d'un jour à l'autre, tantôt pendant des pérriodes d'une durée plus ou moins longue; c'est ee qui constitue l'uvoqheosie simple inconstante.

Dans la première variété, la présence du suere dans l'urine indique un écart de régime et résiproquement; dans la seconde, au contraire, la réciproque n'est pas toujours vraie, c'est-à-dire qu'un écart de régime, quelquefois même assez important, ne se traduit pas toujours par la présence du sucre. Il est hon d'être prévenu de cette circonstance. Aussi cette dernière variété expose-t-elle à liene des mécomples et surtout à bien des illusions lorsqu'il s'agit de l'expérimentation des divers médicaments, Toutefois, malgré sa variabilité, elle n'en reste pas moins soumise aux lois éconcées plus haut.

Malgré des apparences contraires, l'uroglycosie simple pré-

sente une similitude parfaite avec le diabète expérimental. Dans les deux cas, en ellet, la glycosurie ne se produit que pendant la période digestive, et, dans les deux cas, elle n'a qu'une durée éphémère. Car dans le type simple, alors même que la glycosurie dureriat des années sans une minute d'interruption, elle n'a que les apparences de la continuité; en réalité, elle se compose d'accès subintrants qu'il est facile d'éloigner les uns des autres en dirigeant convenablement le régime alimentaire. On peut ainsi reproduire artificiellement tous les types connus de l'intermittence (tierce, quarte, double tierce, tierce doublée, etc.)

L'analogie n'est donc pas aussi lointaine qu'on pouvait le supposer à première vue, et les autres assertions de Cl. Bernard ne sont pas plus difficiles à concilier avec l'observation clinique.

Depuis longtemps déjà, on s'est tellement habitué à considérer la médecine comme la tributaire de toutes les sciences, qu'on ne suppose pas qu'elle puisse avoir une opinion qui lui soit propre, même sur les questions qui sont de son domaine et de sa compétence. Puisque nous sommes en train de chercher un terrain de conciliation, c'est une excellente occasion de réclamer pour elle un peu plus d'indépendance et d'autonomie.

Le dérangement survenu dans un mécanisme peut quelquefois éclairer sur des particularités moins facilement appréciables à l'état normal. C'est ce qui arrive pour le diabète, et c'est précisément la pathologie qui nous permet de concevoir l'espérance de pénétrer un jour plus avant dans le domaine, jusqu'iei fort obscur et fort mystérieux, des fonctions de nutrition,

C'est en effet l'état morbide qui se charge de dissocier les éléments de la nutrition directe et les éléments de la nutrition indirecte et d'établir une démarcation très nette entre ces deux nutritions.

Les éléments de la nutrition directe sont représentés par les produits provenant directement des aliments et devant servir à la consommation courante; ils sont destinés à être utilisés immédiatement.

Les éléments de la nutrition indirecte sont remaniés par l'organisme; mis en réserve pour des besoins ultérieurs, ils sont destinés à parer à toutes les éventualités d'une alimentation excessivement changeante et à toutes les nécessités d'une nutrition continue.

L'examen sommaire que nous venons de faire de l'uroglycosie

simple, et surtout les lois qui la régissent, nous autorisent à penser qu'en c qui concerne les fonctions glycogéniques, la nu-trition directe est représentée par le sucre alimentaire, c'est-à-dire par celui qui provient immédiatement des feuelents, au moyen de modifications chimiques de peu d'importance et de-mandant un temps très court; la nutrition indirecte est représentée par le sucre liépatique ou organique, dont la producion, beaucoup plus lente, est indépendante de la nature de l'alimentation.

La première, c'est-à-dire la nutrition directe, est seule compromise dans l'uroglycosie simple, tandis que les deux le sont dans l'uroglycosie complexe.

Dans le type simple, le sucre hépatique qui est complètement épargné, supplée le sucre alimentaire qui est seul atteint, et c'est même cette circonstance qui produit l'hyperglycémie.

A l'état normal, la teneur en sucrè du liquide sanguin est maintenue constante, parce que le sucre alimentaire est consommé aussilôt que produit, et que le sucre hépatique n'entre en scène qu'au fur et à mesure des hesoins, et pour combler le défeit matérie du sucre alimentaire.

A l'état diabétique, l'hyperglycémie (qui, en dernière analyse, est la cause de tous les accidents) est produite, parce que, pour des motifs qui nous sont completement inconnus, une partie du sucre alimentaire est devenne impropre à la nutrition et doit ret éliminée comme corps étranger. Le sucre hépatique, qui est alors destiné à combler un déficit, non plus matériel, mais exclusivement fonctionnel, entre en scène lorsque le sucre alimentaire n'est pas encore éliminé, et c'est leur présence simultanée dans le sang qui vient augmenter l'hyperglycémie, laquelle se trouve être ainsi le résultat et non la cause du trouble fonctionnel, puisqu'elle lui est postérieure.

Mais pour que le sucre alimentaire puisse être remplacé par le sucre hépatique, il est indispensable que la fonction glycogénique soit indépendante du régime alimentaire, et il est nécessaire que le foie soit sain, ce qui est conforme aux assertions de Cl. Bernard.

Seulement, l'hyperglycogenèse du foie, au lieu d'être une condition palhogénique qu'il faut chercher à réprimer, est, au contraire, une condition tutélaire et compensatrice qu'il faut respecter et même favoriser. Quoi qu'il en soit, les merveilleuses découverles de Cl. Bernard ont jeté une vive lumière sur bieu des points de l'histoire du dia-bête. Ce sont clles qui nous autorisent à considèrer cet état morbide, non comme une maladie, mais comme un trouble fonctionnel que l'on peut rencontrer dans les affections les plus diverses, soit par leur nature, soit par leur gravité. Ce sont elles qui ont restitué à l'élément biologique le rang qui lui convient dans une question où le sucre avait fini par accaparer l'attention exclusive des observateurs.

Dans les rechevelhes pathologiques, c'est toujours à l'âtre vivant que revient la première place, c'est toujours à lui qu'appartient le dernier mot. Que'que idée qu'on s'en fasse, la vie est un facteur qu'on ne saurait négliger, car c'est lui qui s'impose a nos préoccupations au lit du moribond, dt c'est précisément de facteur que uotre mission est d'entretenir le plus longtemps possible chez ceux qui nous confient le soin de leur santé.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

### Corps étrangers spéciaux aux ouvriers de la métallurgies

Par le docteur Fr. GUERMONPREZ.

Les corps étrangers spéciaux aux ouvriers de la métallurgie sont les parcelles métalliques lancées à distance, avec une grande violence, traversant les vêtements et pénétrant souvent à une prefondeur notable dans les tissus. Ils pourraient servir de type à la catégorie des corps étrangers par effraction. (Alfred Poulet, Traité des corps étrangers en chirurgie, Paris, 4579.)

Les autres professions présentent bien des corps étrangers, mais on ne saurait guere leur trouver les particularités dont nous nous efforçons de présenter un aperçu.

#### DESCRIPTION DE CES CORPS ÉTRANGERS.

Tout le monde connaît la projection de paillettes métalliques incandescentes sous l'action répétée des marteaux de forge. Quand elles atteignent les ouvriers, il en résulte des brûlures sur diverses parties du corps, surtout sur le dos de la main.

Toujours complètement nus, absolument dégagés, placés à la

hauteur des gerbes d'éclaboussures au moment où l'action du marteau-pilon les projette avec force, les avant-bras sont les premiers atteints.

On pourrait presque dire que ce sont les scules parties du corps qui soient babituellement atteintes. Il en résulte une simple brillure. Estrainé par un travail qui se rèduit à une série de poussées très actives au moment où le fer, sorti chaud du foyer, est placé sur l'enclume, le forgeron ou le frappeur atteint n'interrompt guère son martellement et poursuit avec la même ardeur que ses compagnons.

L'accident est donc très bénin lorsque la paillette métallique ne pénètre pas.

Il en est autrement lorsque, traversant la peau, le fragment de métal vient constituer un corps étranger.

Le fragment, après avoir franchi la peau, reste toujours dans le membre.

Les battitures de fer ne sont d'ailleurs pas les seuls corps étrangers professionnels des ouvriers de la métallurgie.

De l'angle ou du bord du marteau, un éclat s'échappe parfois dans un coup obliquement donné.

Plus souvent encore, c'est de la chasse (1) que s'échappent les éclats en paillettes. Les bords tranchants de ces paillettes leur permettent de franchir aisément la peau et de pénétrer à une grande profondeur dans les tissus.

Dans tous les cas, à l'instant meme de la blessure, l'ouvrier éprouve une brusque défaillance du membre atteint. Il semble, disait l'un d'enx, un violent coup de hâton donné sur la puble la plus charoue du membre. Une impuissance subite en est la conséquence. Jamais ce signe du premier moment ne fait défaut.

Les signes locaux sont toujours les mêmes. Une douleur minime appelle l'attention sur un point déterminé.

Là se trouve une plaie étroite, à bords nets, comme si elle était due à un coup de canif. A moins qu'une veine n'ait été ouverte — ce qui n'est pas rare — il ne s'en écoule pas de sang,

<sup>(4)</sup> Instrument d'acter, que l'on place sur le fer rouge et sur lequel frappent les forgerons cans le but de donner en creux à la pièce la forme que la chasse présente en relief.

mais sculcment un peu d'une sérosité à prine teintée en rose. Il n'y a ni tuméfaction ni ecchymose.

Par le toucher, on sent un noyau dur, de la dimension d'une pièce de 50 centimes ou de 1 franc.

Cette exploration ne révèle d'ailleurs aucune sensibilité bien notable, sauf en un point, circonstance avantageuse pour permettre au chirurgien de rechercher le lieu précis où le corps étranger est arrêté.

Il ne nous est arrivé qu'une seule fois de constater la présence du corps étranger immédiatement sous la peau. C'était à 1 centimètre environ de distance de l'orifice d'entrée.

L'étroitese de cet orifice était telle, qu'il eti été impossible de tenter l'extraction saus débridement. Le blessé, peu incommodé par une induration réellement indobre, se trouvant d'ailleurs bien aple à continuer sou travail, refusa toute intervention orientoire.

Qu'une veine soit sectionnée, il se produit une hémorrhagie veineuse : un disque d'amadon et un simple cordon suffissent à l'arrêter. Que le corps étranger pénètre dans une articulation nicitacarpophalangienne ou autre, une arthrite se développe avec ou sans élimination du corps étranger. Tout récemment encore, nous avons observé de l'anesthésie, puis des fourmillements et de la doulcur dans le médius et dans l'index ; une branche nerveuse avait été évidemment intéressée. C'est ce qui résulte de bien d'autres accidents analogues; nous ne nous y arrêterons pas. Mais à côté de ces phénomènes, qui n'offrent aueun intérêt spécial, il en est d'autres qui, loin des présenter d'une manière habituelle, constituent en quelque sorte des exceptions, de véritables complications sur lesquelles nous devons insister.

#### COMPLICATIONS.

Le processus atrophique débute ordinairement huit jours après le traumatisme. Il est annoncé par une sensation de fatisque étendue à la totalité du membre et survenant le soir, des la fin de la journée de travail. Une courbature générale, diverses douleurs surviennent en même temps, sans alle touteis jusqu'à troubler le sommeil. L'avant-bras paraît alors tuméfié. Il est manifestement sensible à la pression, non pas seulement dans le voisinage de la plaie, mais encoré dans sa totalité. Après

cette première nériode, caractérisée par la courbature, les troubles changent de nature : ce qui domine, c'est l'impuissance du membre, persistant même en dehors de la fatigue causée par le travail. Cette impuissance n'est pas assez grande pour contraindre l'ouvrier à interrompre son travail. Alors seulement, on constate l'atrophie musculaire, qui fait des progrès continus pendant six ou huit septénaires. Nous avons vn, dans ce cas, l'avant-bras droit avoir 4 et même 5 centimètres de moins que le gauche, chez un sujet qui n'a jamais été gaucher et chez lequel nous avions constaté autérieurement, et encore depuis lors, la prédominance normale du membre supérieur droit sur son congénère. Dans tous les cas que nous avois observés, la guérison a été obtenue. Le traitement employé comprenait : d'une part, les frictions stimulantes : d'autre part, les courants induits et interrompus, appliqués deux fois chaque jour, pendant dix minutes chaque fois et sans aller jusqu'à la fatigue; comme adjuvants, l'exercice modéré du membre et une chaleur constante assurée pendant la nuit, à l'aide de cataplasmes de farine de graine de lin. Quant aux reconstituants généraux et au renos véritable en dehors des heures de travail, nons n'oserions affirmer qu'il en a été tenu un compte satisfaisant.

Signalons encore un détail : e'est habituellement après la lésion des nerfs que se manifestent les accidents atrophiques.

Une seconde complication des corps étrangers professionnels, c'est leur déplacement. Nous en citerons un exemple, choisi parmi bien d'autres pour servir de type.

Vers la find'aon't 1875, le poseur de tubes D. L..., agé de trentiedeux ans, est atteint d'un éclat de forge au niveau de la partie supérieure de la face dorsale du premier espace intermétactripien droit. S'adressant au panseur de l'asine, il montre me plaie large de près de 1 centimètre, disposée obliquement, et laissant suinter une petite quantité de sérosité rougelatre. N'ayant pas retrouvé le fragment qui l'a touché, l'ouvrier souponné l'entrée d'un corps étranger dans la main. Il insiste pour l'exploration de la plaie, Le panseur s'en acquitie de son mieux, d'abord à l'aidé ud obgle, puis à l'aidé d'une sonde cannéle. Il assure enfaidé ud obgle, puis à l'aidé d'une sonde cannéle. Si assure enlaié du disple, quis a l'aidé d'une sonde cannéle. Il assure enlaié du dougle cut au l'aidé d'une sonde cannéle. Il assure enlaié du dougle cut au l'aidé d'une sonde cannéle. Il assure entre l'adresse pas à la consultation. Quelques jours après, la plaie était cientrisée sans accidents. L'ouvrier n'y songeail même plus, lorsque, vers février 1876, il se sentit géné dans le maniement du marteau par un novau dur situé du côté palmaire de la main, non loin du bord inférieur du premier espace intermétacarpien. A quelques jours de la survint de la sensibilité au toucher, puis de la rougeur, puis encore de la chaleur. Enfin la douleur dévint telle, que D. L... demanda è en être délivré. Le nopau dur s'était encore déplacé et était venu se fixer immédiatement en avant de l'articulation métacarpophalangienne du pouce droit, constituant en ce point une gêne importante pour les mouvements de l'organe.

Après m'être assuré que l'inflammation était restée localisée an noyau induré palmaire et ne s'était pas propagée à l'acticulation, j'ineisai les léguments et trouvai presque inmédiatement sous la peau, épaissie en ce point, un fragment d'acier long de 28 millimétres, pointu à l'une de ses extremités, trauchaut sur les deux hords et large de 8 millimétres à l'extrémité opposée à la pointe. Cette ineison ne donna pas issue à une quantité de pus appréciable. La plaie fut cicatrisée sans ineident. La guérison ne s'est pas démentité depuis lors.

#### TRAITEMENT.

L'observation suivante est un exemple assez avantageux pour nous dispenser d'une description régulière du traitement.

Le 1et septembre 1882, l'apprenti forgeron G. II..., agé de seize ans, est atteint par un éclat d'acier, pendant que hin-même frappe sur une pièce de machine-outil. Presque aussitôt après l'accident, on reconnait par le palper la présence du corps étranger, immédiatement sous la peau du tiers inférieur de la face postérieure de l'avant-bras gauche. La plaie, très étroite et linéaire, par l'aquelle a pénétré le corps étranger, n'a guére plus de 3 millimètre d'étendue. Elle est à une distance de près de 2 centimètres du point où l'on sent le mêtal sous la peau. Le blessé n'accepte aucune intervention. Il n'a rien perdu de sa force habituelle, Ses mouvements ne sont que très peu génés.

Le lendemain, 2 septembre, le corps étranger cesse d'être accessible et les mouvements sont devenus très aisés. La gêne du premier moment n'a pas persisté. Le 5, on observe, non pas au niveau de la plaie, mais bien au niveau de la piese met du corps étranger a pu être constatée, une saillic de quedques millinéres. Au niveau de cette tuménétain, la peau est indemn, un peu rosée, légèrement chaude. Sous la peau, on trouve dans le tissu musculaire un noyau du volume d'une aveline et al une consistance modérément indurée. Cette partie u'est pas nota-blement sensible au toucher, in même à la pression. Due pression forte est nécessaire pour constater que le corps étrangere si hien encore à ce même point, mais à une plus grande prefondeur. Le blessé se rend aisément compté de la sensation qu'il éprouve; c'est bien la mem que celle du premier jour. La

main de l'explorateur ne distingue rien d'appréciable. L'apprenti affirme qu'il n'éprouve aucune douleur spontanée. Après so journée, il nes esent pas plus fatigué qu'autrelois. Aucune intervention chirurgicale n'est acceptée encore. La situation se maintient la même iussui vau 14.

Il cisite alors une gêne vague dans le membre. L'enfant se sent moins adroit que d'habitude. Il ne soufire pas. Sa fatigue, le soir, n'est guère plus grande que par le passé. Il est toutefois assez enunyé de sa maladresse pour accepter une incisio faite au niveau du noyau induré, dans une étendue d'environ 2 centimètres. On reconnaît aissément le musele dilacéré, de couleur ecchymotique. Il s'en écoule un liquide séro-noiratre, indore. L'exploration de la plaie permet d'atteindre, sans aucun effort, une profondeur de 3 centimètres environ, sans rencontrer le contact métallique du corpo étranger cherché. Le pansement de Lister est appliqué, en prenant soin de maintenir la plaie béante, par l'introduction d'une mèche d'oute phériquée.

Le 15, la plaie n'a plus l'aspect ecelymotique. Une exploration nouvelle permet de sentir aisément le corps étranger, non pas au fond, mais bien à 4 centimètre seulement de l'orifice. L'extraction en est faite sans difficulté. L'éclat d'acier est long et étroit : 20 millimètres sur 4 millimètre et demi; ses deux bords sont tranchants ; l'une de ses extrémités est très aiguë; des deux faces, l'une est plane et l'autro pourvue d'une arcte, comme celle des aiguilles à suture. Le pansement de Lister est continué et la guérison est oblenue sans autre incident notable.

L'extraction du corps étranger est ainsi faite pour ainsi dire en deux temps, et d'une façon aussi bénigne qu'on peut le souhaiter.

Le fait suivant est un exemple des résultats fâcheux d'une pratique inopportune et confirme la valeur du traitement que nous venons d'indiquer.

Le pilonnier A. Gr.,., dix-sept ans et demi, est afteint, le 3 dicembre 1881, par un état d'acier provenant du marteau dont il se sert. On trouve une plaie étroite du côté dorsal du pil cutané qui va de la base de l'annulaire à celle de l'anriculaire du côté droit. L'exploration ne permet pas de toucher de corps étranger, même à 1 centimètre et demi de l'orifice. Une inflammation très vive surrenant le 4, une sangsue est appliquée loca dulentir, et déternine un soulagement qui devient de plus en plus notable pendant les jours suivants. Le 10, le blesse part pour son village, dans lo but d'y passer quelques jours de convilescence. Le 12, le médecin de la famille fait une ponction au-desit sus de la cinquieme articulation météacrapophalangieme et des

de nouvelles recherches, sans atteindre le corps étranger. Le 13, la plaie laise écouler une sérosié un peu visquense et à peu purulente. Le 20, un point noir se présente à la plaie chirurgica cale : c'est le corps étranger, que l'on enliève sans difficulté à l'aide de la pince à disséquer. Quelques jours plus tard, la plaie est cientrisée, mais l'arthrite se termine par ankylose.

La présentation spontanée du corps étranger à l'orifice d'une plaie évite les incouvénients de recherches pénihles et multiphiées. Elle serait évidemment plus avantageuse si elle pouvait être obtenue sans aucune intervention chirurgicale, C'est en effet ce qui arrive dans quelques cas, ainsi qu'on en peut juger par le fait suivant :

Le 18 mars 1882, l'ajusteur W. E..., âgé de dix-sept ans, frappe maladroitement sur l'étau : un écat de cet instrument se détache, pénètre sur la face dorsale de la phalange métacarnes de la région. Pour s'opposer à la cicatrisation de la plaie étroite de la région. Pour s'opposer à la cicatrisation de la plaie étroite qui en résulte, ou applique de l'orgeunt de la mère. Une inflammation du voisnage ainsi produite est ensuite calmée par des cataplasmes de pain et de lait. Le 22, un point noir se présente entre les lèvres de la plaie; le blessé tend la peau et le corps étranger sort presque sans difficulté.

Dans un cas cependant, il fut possible de provoquer hâtivement et artificiellement la présentation du corps étranger à l'orilice de la plaie.

Un forgeron est atteint d'un éclat de tranche, qui pénétre à 2 centimétres environ de profondeur. L'examen de la tranche et la comparaison de la partie fraichement brisée permettent de présumer que la plaie est étroite, relativement aux dimensions du corps étranger, et que celui-ci a ûn pénétrer, non pas obliquement, mais hien perpendiculièrement à la surface du membre. Le blessé insiste pour l'extraction immédiate du corps étranger, de l'aute du bistouri, une meision de quelques millimètres, dans le but d'agrandir la plaie primitive pius il pratique autour de la plaie des pressions progressives et des analaxations, jusqu'au des controlles des pressions progressives et des analaxations, jusqu'au ment recoulil la Taide des pinces à disséquer. Le pansement de Lister est appliqué comme dans les cas précédents, et la guérison est ranidement obtenue sans aucun incédent notable.

Nous ne terminerons pas cette note saus rappeler le procédé de

Robert pour s'l'extraction des corps étrangers métalliques implantés dans les tissus ». Un ténaculum est passé dans la peau, au-dessus du point où est situé le corps étranger; on soulève ainsi les téguments, que l'on incise en dédolant, de manière à obtenir un petit l'ambeun, une sorte de couverele de thabatière qui permet les tentatives d'extraction, et cela sans presser aucumennt sur le corps étranger, qui se trouve ainsi à découvert, et que l'on saist facilement avec des piness. (Builletin général de thérappedit, qui a donné de l'hons résultats entre les mains de Robert, est bien applicable à l'extraction des aiguilles; main nous n'en avons jamais trouvé l'indication bien manifeste pour l'extraction des corps étrangers spéciaux aux ouvriers de la métallurgie.

Dans son Traité des carps étrangers en chirurgie, M. le docteur Alfréd Poulet « admet comme un principe, qu'il vaut mieux déharrasser l'organisme des corps étrangers venus du déhors, que, de les ahandonner aux seules ressources de la nature » (p. 66).

Il nous paraît juste de ne pas trop généraliser ce principe dans son application aux corps étrangers professionnels des ouvriers de la métallurgie. Deux cas peuvent se présenter :

Dans l'un, la plaie est étroite, l'éclat métallique est profond dans les masses musculaires du membre, loin de toute articulation, et on le présume d'un volume minime. Il présente dés lors les meilleures conditions pour l'enchatonnement. On peut du moins espérer la tolérance des tissus. Il nous parait dés lors indiqué d'attendre.

Dans l'autre cas, la plaie est assez large; elle a été irritée ou asile; le corps étranger est proche d'une articulation, on bien encore il est fixé dans un os ou un tendon; son siège peut consituer une gène dans les mouvements; son volume est d'ailleurs assez notable : en un mot, les accidents tardifs sont plus ou moins probables. Dans ce cas, l'expectation nous semble contre-indiquée.

La marche que nous proposons alors est un débridement limité à la peau et des recherches renouvelées chaque jour spécialement vers les parties superficielles.

Si le débridement n'est pas accepté, nous proposons l'emploi d'un agent irritant quelconque, pour empêcher la cicatrisation de la plaie cutanée, jusqu'au moment où le corps étranger se présentera à l'extérieur sous la forme d'une partie noire et duro.

#### CONCLUSIONS.

En résumé, nous concluons :

En présence du corps étranger spécial aux ouvriers de la métallurgie :

- 4- Il convient de prévoir deux complications en particulier : d'une part, l'atrophie partielle du membre, et d'autre part, la gêne des mouvements professionnels, causée par la migration du corps étranger;
- 2° On peut se borner à l'expectation, si un ensemble de conditions favorables permet d'espérer la tolérance des tissus ;
- 3º Dans le cas contraire, il est indiqué d'extraire le corps étranger, en observant les préceptes de la méthode antiseptique et au besoin en renouvelant les recherches toutes les vingt-quatre heures:
- 4º L'extraction du corps étranger peut être obtenue sans débridement;
- 5º L'atrophie consécutive peut être guérie, même sans l'extraction du corps étranger, au moyen d'une gymnastique modèrée, des courants faradiques, des frictions stimulantes et du renos combinés.

#### CORRESPONDANCE

A. M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

#### Sur l'emploi de l'ergotinine dans le traitement du prolapsus hémorrhoïdo-rectal.

Dans le numéro du 28 février du Bulletin on li que, selon M. Jette (comple rendu de sa thése), a l'expositione de Tanvet est à rejeter dans le traitement du prolapsus rectal ». Ainsi mis en cause, j ai eu la curiositò bien naturelle, on l'avouera, de consulter le travail original et de voir sur quelles raisons, quelles observations probantes l'auteur pouvait bien baser une condamnation ausis radicale.

Or, voiei ce que dit M. Jette :

« Les recherches nombreuses, faites depuis quelques années surtout par des hommes compétents, n'ont point abouti à nous

donner isolé le principe actif de l'ergot de seigle.

« Récemmenl, en janvier, M. Tanret, pharmacien, a présenté à l'Académic des sciences un mémoire atmongant la découverte du véritable alcaloïde, corps solide et fixe auquel il donne le nom d'eroptine jeic.) Il n'est pas prouvé que cette ergetine soit un alcaloïde, tandis que les recherches de Dragendorff et de Padviscotti, les observations expérimentales et cliniques semblent démontrer que ce produit s'altère facilement, que son action ne correspond pas à celle de la quantité d'ergot dont elle provient,

« D'après M. Dujardin-Beaumetz, cette action n'est pas immédiate et ne se produirait que dans les douze on vingt-quatre heures après l'injection. Enlin, cette substance, à la dose de 2 milligrammes, aurait produit, d'après Budin, des nausées et

des vomissements.

« L'ergotine de Tanret n'a pas été expérimentée dans le traitement de la chute du rectum ; mais nous ne croyons pas que cet

essai doive être conseillé, etc. » (Thèse de 1882.)

Ge n'est pas en janvier 1882, mais en novembre 1875 que j'ai annoncé la découverte de l'ergotinies, etc'est en 1877 que le docteur Molé (de Troyes) a présenté à l'Académie de médecine les premières observations de l'action de l'ergotinien cristallisée sur les métrorrhagies. En 1879, M. Chatin, rapporteur de la commission du pris Barbier à l'Académie des sciences, dissii : « M. Tanret est parvenu à découvrir et isoler, dans un état de parfaite pureté, les alcaliolés auxquels le seigle ergoté et l'écorere de racine de grenadier doivent l'eurs propriétés. L'alcaloïds de l'ergot, par de l'entre de l'action de l'ergot, par de l'entre d

Les appréciations de MM. Dujardin-Bea umetz et Budin, que rappelle M. Lette, datent du début des essais tentés ave l'erçotinine, Mieux informé, il ent su que c'est précisément parce que 2 miligrammes produisent quelquefois des mausées et des vomissements que ces messieurs sont arrivés à ne plus donner à la fois qu'un quart à un demi-milligramme d'ergotinine, ce qui, pour répondre à un autre reproche de M. Jette, correspond à la environ 25 centigrammes et 50 centigrammes d'ergot de seigle. Dernièrement encore M. le docteur Chabbazinn, exposant à la Société distétricade de Londres les résultats qu'il a obtenus avec l'est dumine à la Maternité de Dubin, dissii qu'il avait arrêté les distinces de l'entre d'anne graves avec un quart à un dennimiligramme, et que les entre classes utéches surriement princes ques généralezient et que les contractions utéches surriement. Je dirai enfin que, si grande que soit l'altérabilité de l'ergotinine, ses solutions se conservent parfailement plusieurs mois (j'en ai qui datent de six à huit mois et qui sont inaltérées), si on prend la simple précaution de les garder bouchées et à l'abri de la lumière.

C. TANRET, Lauréat de l'Institut.

#### REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

## Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par A. Auvaro, interne à la Maternité de Paris.

1º De la distation de l'utéres et de la médication intra-nétrine, par li, Frithed (de Breslan), — 2º De l'asage immédiat de la curreite dans le traitement des avortements au liteu de la méthode expectante, par le doctura l'.-3. Allouver, — 2º Du traitement de accionne, par A. Pavulit (de l'annuel de l'

4º De la dilatation de l'utérus et de la médication intranterine, par II. Fritsch (de Breslau) (Am. Journal of Obst., fevrier 1883, p. 113).— Plus elle avance, plus la gyuécologie tend à dévenir chirurgicale, car ées dans celte voie que lele trouve ses resources thérapeutiques les plus puissantes. La dilatation intra-utérine et l'intervention directe dans l'intérieur de la cavité de l'utérus constituent aujourd'hui une mélhode très importante, dont II. Frisch résume les indications dans les paragraphes suivants :

paragriphes surants.

S'agit-if une nullipare: la maqueuse ntérine est le siège
d'une hypersécédion très marquée de mucus, L'orifice extretivit ne linte de la menta de nucus, qui presente de la surant de la menta de la comme de la surie definie. Cette même étroitasse de l'orifice amène de la dysménorrhée. Le mueus qui en
combre la cavit du corps et du col forme, à la surface de la
maqueuse, un lapis sur lequel glisse l'ovule même fécondé, de
sort que la grossesse devient impossible ; la persistance de cet
état crèc la stérilité. Que faire? Il faut d'argir l'orifice extrem
par quatre petites micissone en crota, puis, par une injection inin-autèrine d'un liquide légèrement antiseptique, nettorér la cavité de l'utériez et, en dernier lou, toucher la surface de la nu-

queuse légèrement avec de la teinture d'iode. L'emploi de la eurette, préconisé par certains auteurs dans ces cas, est inutile, et la méthode précédente suffit pour obtenir la guérison.

Le cas est autre s'il s'agit d'une métrite chronique avec écoulement muco-purient; il y a eu ou non grossesse. Ici deux catégories de faits se présentent : dans la première, la maladie est due à un arrêt d'involution de l'utérus après l'accouchement; des œutérisations du col et au besoin de la cavife utérine avec de l'acide nitrique associé à un traitement général suffisent d'ordinaire pour amener la guérison. — Dans la seconde eatégorie se frouvent les altériations de la muqueuse duce à une infection gonorrhéique; dans ce cas, l'inflammation peut s'étenre jusqu'à l'extérnité des trompes, doi la cutérine au perchlorure de fer ou à l'acide nitrique, avec dilatation préalable de l'orifice externa avec un eabléer mouses, si besoin en est, constitueront le meilleur traitement. Dans aueun de ces cas, l'auter une eroit l'emploi de la eurrette indiumé.

Vient enfin le chapitre des hémorrhagies utérines, qu'on peut ranger au point de vue thérapeutique en trois classes. Dans la première, on ne peut trouver par l'examen sur le vivant aucune lésion appréciable de l'utérus ; l'auteur emploie de préférence contre ces eas des injections intra-utérines de perchlorure de fer au tiers, faites pendant l'hémorrhagie même, peu importe. -Dans la seconde, la muqueuse utérine est recouverte de végétations de villosités; en quelques cas, l'injection précédente pourra réussir, mais e'est en général à la eurette qu'il faudra demander la guérison. - Dans la troisième classe sont rangés les eas de tumeur intra-utérine; quand il y a indication de les extraire et que l'insertion se fait assez haut, e'est de préférence avec la curette qu'il faudra opérer. Le moment le plus propice pour l'intervention est celui même de l'hémorrhagie, car, à cette époque, le tissu utérin est plus mou et l'orifice externe se laisse plus facilement dilater. Il est rare qu'il ne faille pas préalablement élargir eet orifice ; deux méthodes sont en usage. On peut employer la laminaire ou l'éponge préparée ; l'auteur les rejette absolument comme exposant trop à des accidents septiques. G'est une ou deux incisions de l'orifiee externe qu'on fera pour se donner le jour nécessaire ; cette dernière méthode, préconisée par Schræder, est la plus ranide et la plus sûre.

Telles sont, résumées rapidement, les principales indications de la dilatation des ordices de l'utileva et des médications intrautérines, les plus employées aujourd'hui. Certes, le nombre de ces dermières est devent considérable et augmenté, comme à plaisir, par quelques auteurs, mais c'est plutôt à l'application générale de la méthode que dans le choix de l'agent que doit s'attaler le grécéologue et, sous ce rapport, les indications de

Fritsch pourront être très utiles.

2º De l'usage immédiat de la curette dans le traitement des avortements, au lieu de la méthode expectante, par le docteur T.-J. Alloway (American Journal of Obtetrics, 1883, p. 133). — Lorsqu'un avortement vient de se faire et que le placenta reste dans la eavié utérine, s'iln'y aueun accident imminent, beaucoup'd acconcieurs ontil'habitude den pas intervenir, de laisser les annexes dans l'intérieur des parties génitales. Le placenta, anisa iahandomé, est lantié expulsé en bloc après que'ques jours, tantôt, ce quiest rare, éliminé insensiblement; dans d'utres cas, qui sont loin d'être rares, alors qu'on ne prend pas de mesures antiseptiques, la putréfaction l'envahit et il devient la source d'accidents septicémiques.

Le docteur T.-J. Alloway, effrayé des accidents que peut produire cette rétention du placenta, est d'avis d'interrenir quelques heures après l'expulsion du fuetus, alors que les annexes ne sont pas expulsées spontanément. A cet effet, il emploie une curette mousse avec laquelle il va gratter le placenta et l'amène au delors ainsi par fragments. La méthode est violente et eependant, au dire de l'auteur, qui l'a appliquée un grand nombre de fois, elle est inoffensive. Grâce à ce curage, on place la femme à l'abri de tout accident septique conscientif.

Cette méthode peut être honne; il est possible que, manien par des maius habiles, la curette ne produise pas d'accinien en allant racler un utérus gravide; mais, quand en présence de cette méthode violente on nossède une autre, douce et inoffensive, qui donne des résultats aussi favorables (nous voulons parler des injections intra-utérines d'une solution antiseptique), nous ne voyons pas pourquoi on n'aurait pas recours à ce dernier movre.

3º Du traitement du carcinome utérin, par A. Pawlik (de Vienne) (Cent. f. Gynäk., 1883, p. 124).-La question de la non-intervention ou de l'intervention dans le cancer de l'utérus et aussi celle du mode de l'intervention étant une question plus que jamais à l'ordre du jour, il est intéressant de recucillir tous les éléments qui peuventeontribuer à sa solution. 'A ce titre, la statistique publiée par Pawlik, et qui comprend 136 cas opérés dans la elinique de C. Braun à Vienne, est très instructive. Tous ces cas ont été opérés avec l'anse galvano-eaustique. Les résultats furent les suivants : 10 femmes moururent dans la clinique, dont 8 des suites mêmes de l'opération ; 22 furent perdues de vue à leur sortie de l'hôpital; 16 non guéries; 31 moururent en dehors de la clinique; 22 eurent des récidives; 2 moururent de suites de couches sans récidive; et enfin 33 sont bien portantes depuis un temps variant d'un à dix-neuf ans et demi. - Ces résultats, en supposant que tous les cas perdus de vue soient morts, ce qui n'est pas probablement le cas, et en comptant même les femmes mortes d'accidents étrangers à leur maladie utérine, donnent comme guérison une proportion de 24,25

pour 100, c'est-à-dire qu'une femme serait sauvée sur quatre opérèce au mopeu de ce procédé opératoire. — Reste toquious question de la récidive, à laquelle la statistique de l'auteur ne répond pas suffisamment, car quedques-una des cas qu'il respondant par les guéris ne sont opérès que depuis un an, ce qui ne constitue pas un espace de temps suffisant.

- 4º Du traitement de l'hystèrie, par Friedreich (Heidelberg) (Virchow's Archiv, Bd. XC, p. 220). - Encouragé par les heureux résultats obtenus, en eulevant le clitoris dans les cas d'hystérie grave, par Kaker Brown et G. Braun, Friedreich a essayé dans des cas analogues de cautériser cet organe avec le nitrate d'argent, en évitant toutefois les cautérisations légères, qui auraient été à l'encontre du but désiré. Théoriquement, on comprend que ce moven, en agissant sur les extrémités nerveuses du clitoris, puisse diminuer ou supprimer les excitations dont il est le point de départ, et modifier heureusement le phénomène livstérique dont il est la source en certains cas. L'auteur rapporte huit cas où trois à quatre cautérisations de ce genre, répétées à des intervalles de trois à dix jours, ont très heureusement agi et amené la guérison. L'hystérie, dans ce cas, se manifestait par de la simple excitation nerveuse, des accès convulsifs : dans l'un d'eux, il y avait aphonie, dans un autre, paraplégie,
- 5º De l'emploi de l'eau chaude en obstétrique et en gynècologie, par llunge (Berliner klin. Wockensch., 1883, n° 2).

   L'emploi de l'eau chaude en obstétrique est bien connu; on sait l'heureuse influence qu'excree ce moyen sur les hémorrhagies puerpièrales. Le rôbe de cet agent est moins bien défini en gynécologie, quoiqu'i soit déjà beaucoup employé. Runge pense qu'i agit de deux façons : d'abord par sa température, qui, excitant les fibres internes, amène leur contraction; puis, par la présence du liquide lui-mênce, qui, par son passage, ferait une sorte de massage des tissus en contact avec le vagin. Les douches aginales chaudes sont donc indiquées, spécialement en gruécologie, quand l'utérus est entouré de masses inflammatoires chroniques ou anciennes, quand il y a des écoulements sanguius se faisant par la muquense utérine, et, à plus forte raison, quand ces deux états pathologiques se trouvent réunis.
- 6º De la douche rectale chaude, par J.-A. Chadwick (Transact. of the Americ. Gyn. Society, V. p. 281), Chadwick montre combien l'injection vaginale d'eau chaude se met peu en rapport avec les organes petviens; et comment, au contraire, par le rectum, ce contact peut ies faire dans une bien plus grande étendue. L'auteur recommande les douches chaudes rectales principalement dans deux catégories de cas: 1º dans les états inflammatoires du rectum et du gros intestin, aigus ou chroniuges, accompagnés de douleurs, de diapribles, etc.; 2º dans les

inflammations des organes pelviens, avec défécation douloureuse, douleurs de reins, sensation de brûlure dans l'abdomen.

Pour qu'elle soit efficace, la douche rectale doit être aussi abondante, aussi chaude et aussi longue que possible. La température de l'eau doit être telle qu'elle puisse être difficilement supportée par la main, c'est-adire être à 43 ou 44 degrés. — On peut faire pénétrer environ 2 litres d'eau, en ayant soin d'arrèter un instant le courant, quand la malade éprouve le besoin d'aller à la garde-rohe, pour le continuer bientôt après. Après l'injection, la malade reste tranquille, et l'eau pourra être conservée d'un quart d'heure à une demi-heure. Chadwick dit que la malade ne doit pas faire d'elforts pour retenir l'eau, s'il y a besoin de défécation; il pense que le liquide pénètre jusqu'au niveau de la vyaluel flèe-caenle.

Ces douches seront données deux à trois fois par jour pendant une à trois semaines. L'auteur les a souvent continuées avec avantage pendant quatre à cinq semaines sans discontinuer. S'îl y a douleur au moment de l'injection, ce symptôme doit être considéré comme une contri-ordication.

7º Du traitement thermal pendant la grossesse, par le docteur Caulet (Annales de la Société d'hydrologie médicale, t. XXVII). - Le danger du traitement thermal pour les femmes enceintes est actuellement chose bien connue. Le premier soin de tout médecin d'eaux minérales, alors qu'une cliente vient s'adresser à lui au sujet d'un traitement thermal à suivre, est d'examiner attentivement cette femme au point de vue d'une grossesse possible : un simple retard de règles doit mettre sa prudence en éveil. Combien de troubles utérins ne voit-on pas se produire chez des femmes qui se soumettent au traitement thermal avec une menstruation retardée! le sang reparaît bientôt, et il est la manifestation de l'avortement qui vient de se produire. A ce point de vue, il serait desirable que toute femme qui veut se soumettre à un traitemeni thermal ne se présentât, pour le commencer, que tout de suite après ses règles, ou à l'époque même où elles vont apparaître, De cette fâcheuse influence sur la grossesse sont généralement exceptées les eaux de Néris, de Luxeuil et de Saint-Sauveur; le docteur Caulet, médeein à ces dernières eaux, montre, par les observations qu'il publie, comme quoi cette opinion est fausse et combien, avec ces eaux comme avec les autres, il faut être prudent pendant la grossesse. En somme, tout traitement thermal, quelle que soit la station, est dangereux pour la femme enceinte, et, sauf exception, ne doit pas être employé pour elle. Par traitement thermal l'auteur entend, avec Durand Fardel, celui qui s'administre à l'aide de bains, le bain étant, en effet, la représentation essentielle de la médication thermale, sinon son unique expression.

8º Précautions qu'on doit prendre dans le traitement par les caux minérales à un point de vue graécologique, par Frickhofter (Deutsch med. Wochensch., 1882, n° 25).— Pendant la grossesse peut-on boire les caux carbonatées ferrugineuses 7 Ge sont surtout ces caux que le docteur Frickhofter a expérimentées. Oui, quand l'estomac les supporte et que la circulation n'est pas trop excitée. Dans le premier mois, si l'état nauséeux augmente, l'eau doit être donnée à plus petites doses ou aux repas; mais si les nausées continuent, il flaut cesser, Dans les derniers mois, les contre-indications sont : l'état congestif de la tête, les palpitations de ceur. l'oppression.

Peuton donner les bains? Si l'on fait usage des eaux fernagineuses, il faut être t'es prudent à caus de l'action stimulante de ces eaux sur la poitrine et les organes génitaux. La température du hain devra être modérée et la durée ne pas dépasser quinze minutes. Trois par semaine sont un nombre suffisant; ne pas dépasser le chiffre de quinze à vingt pour une asison. — Les cesser aussitôt que de l'exeitation se montre du côté des organes peiviens. Si l'y a eu une fois avortement à la suité des bains, il

faut les éviter.

Pendant la menstruation, ne pas conseiller les bains, ear ils augmentent l'écoulement sanguin. Dans les inflammations chroniques des organes pelviens, ils amènent souvent une poussée concestive et augmentent les douleurs.

9º De la rétention des membranes, par E. Schwenke (Cent. f. Gynāk., 1882, nº 14, p. 219). On a souvent accusé la méthode de Crédé, c'est-à-dire la délivrance par expression utérine, d'amener la rétention des membranes ; le fait est possible et Selwenke ne cherche pas à le nier, mais ce qu'il voudrait montrer, c'est qu'on attache beaucoup trop d'importance à la rétention de ees débris de membranc. Sur une série de 2 000 accouchements observés à la Maternité de Leipzig, on observa 91 eas où il v a eu rétention de fragments de membrane. Sur ces 91 femmes, 81 sortirent au jour habituel, sans avoir présenté aucune complication; les 10 autres, qui sortirent plus tard, avaient différentes lésions des organes génitaux parfaitement capables de rendre compte de ce fait. On voit, d'aprèsces observations, que l'importance attribuée à cet accident est beaucoup trop grande, que cet inconvénient ne peut être une objection sérieuse à la méthode de Crédé; dans les cas où cette rétention se produit, des lavages antiseptiques du vagin et au besoin de l'utérus, dans le cas où la température s'élève, ne tarderaient pas à faire cesser to fièvre.

40. Nouvelle sonde pour injections endo-utérines, par le docteur E. Bruers (Bruxclles). Bologne, 1883. — Dans toutes les sondes il se forme des dépôts de débris de tissus, de caillots de sang, etc., qu'on enlève avec la plus grande difficulté, et qui ropk etc., 4° Ltv.

font de ces instruments des objets toujours peu antiespirques. Pour remédier à cel inconvisient, le docteur Bruers, s'inspirant d'un modèle déjà donné par M. Stoltt, a fait construire une sonde à double courant, composée de deux moités distinctes et séparées l'une de l'autre par une cloison également moitie de permettant d'établir le double courant. — Ges deux moities sont maintenues en contact par trois anneaux qui sont simplement appliqués à frottement serré. A l'extrémit se visse une piece terminant la sonde. Telle est la description très sommaire de cette sonde, dans le détail de laquelle nous ne pouvons entrer. Au point de vue de l'antisepsie, elle présente des avantages très réels, car on peut la nettoyer très compliètement et facilement, mais malheureussement elle constitue un instrument un peu compliqué.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Sur la traitement de l'épilepsie. — Le journal the Practitioner, de février 1883, publie un mémoire de Robert Saudy, membre du Collège royal des médecins, médecin adjoint de l'hôpital général de Birminghan, sur le traitement de l'épilepsie, où l'auteur examine la valeur de quelques-uns des nombreus agents préconiés pour la cure de cette redoublabe affection de fait connaître les résultats qu'il a obienus de certains d'entre eux ond le but combinaison.

Au premier rang viennent les bromures.

Au premier rang viennent les bromures.

D'après les statistiques de Hughes Bennet, établies d'après les résultats de sa pratique personnelle, dans quatre-vingt-quinze eas sur cent les bromures se sont montrés profitables.

Douze fois ils ont fait disparaitre completement les attaques, ils les ont diminuées dans quatre-vingt-trois cas; dans deux ou trois autres ils n'ont rien produit; enfin, quelques maladés (deux ou trois) ont vu leurs attaques augmenter dans le cours du traitement bromuré.

Les trois sels préférés sont eeux de potassium, de sodium et d'ammonium.

Le bromure de camplire est très peu soluble et, par conséquent, difficile à administrer. L'auteur pense néanmoins qu'il s'est montré utile dans l'hystérie. Le bromure de lithium est recommandé par Weir Mitchell et par Hammond, mais il est coûleux, comme tous les sels de lithine.

Le bromure de potassium est sans contredit celui qui jount de la plus grande popularité en Angleterre; en Amérique, à New-York surtout, les neurologistes lui préférent le sel de

sodium.

Brown-Sequard recommande l'association des trois bromures. L'auteur préconise l'administration fractionnée en s'appuyant sur les trois raisons suivantes :

4º La même dosc d'un médicament se montre généralement plus efficace lorsqu'elle est administrée par fractions que lorsqu'on la donne en une seule masse;

2º Son action se prolonge plus longtemps;

3º Les doses massives de bromure à quantités égales paraissent amener plus rapidement la dépression des forces et les phénomènes de bromisne.

L'auteur débute par une dose minima de 10 grains de bromure de potassium trois fois par jour (le grain anglais étant de 64 milligrammes et non de 54 milligrammes comme en Prance). Dans beaucoup de cas, cette dose aurait suffi à enrayer les attaques.

Pour combattre toute tendance à la dépression, il y ajonte

40 gouttes de teinture de digitale.

La constipation est soigneusement combattue, caril a observé que, même chez les sujets qui sont sous l'influence du bromure, la constipation devient souvent une cause prédisposante aux at-

En général, il recommande l'abstinence pour les alcools. La diète doit être plutôt sévère que libérale, surtont pour la nourriture animale, et la tendance des épileptiques à se nourrir outre mesure doit être soigneusement combattue.

Si les attaques ne cèdent pas au traitement, l'auteur élève la dose de bromure, d'abord de 10 autres grains, puis de 10 grains de bromure de sodium et finalement de 10 grains de bromure

d'ammonium.
L'adjonction la plus utile au traitement par les bromures est l'emploi de l'oxyde de zine. Lorsque les bromures paraissent faiblir, à chaeune des dosse des bromures combinés on ajoutera une pilule composée de 3 à 5 grains d'oxyde de zine et d'un sixième de grain (1 centigramme) d'extrait de chanvre

Dans quelques cas rebelles à la teinture de digitale, il a sub-

stitute la leinture de belladone avec quelque avantage. Règle générale, ce traitement, à peu d'exceptions près, lui a donné des résultats satisfaisants, car même dans les cas où il ne donnait pas tout ce qu'on pouvait en attendre, sa suspension a été suivé d'une aggravation relative dans les symptômes.

Dans les cas malleureux où les bromures paraissent tolalement impuissants, le docteur Gowers préconise le borax à peticies docse, associé à 2 ou 3 gouttes de liqueur arsenicale. Steward Lockie, dans le British Med. Journal du mois d'octobre 1882, a rapporté l'observation d'un cas traité avec succès par ce médicament, où les bromures avaient échocie.

Law d'Hastings, dans le Pratictioner du mois d'août 1882, a recommandé le nitrite de sodium, et le docteur Raffe a rapporté, en faveur de ce médicament, einq cas d'amendement dans

lesquels les bromures n'avaient point réussi (1).

Suit la relation consciencieuse de sept cas d'épilepsie traités par les médicaments sus-indiqués et diversement associés. Tantôt le malade prend le biborate de soude (15 grains) et la liqueur arsenicale (2 gouttes) dans une once d'eau trois fois par jour; tantôt on use du bromure de sodium, à la dose d'un seripule (1+,20) associé à la teinture de digitale ou de belladone dans 30 grammes d'eau; les deux solutions appuyées ou nou, selon les cas, par une pilule de 3 grains d'oxyde de zinc et d'un sixieme de grain d'extrait de cannabis indice.

La plupart du temps, ce traitement est suivi d'une amélioration évidente; dans quelques cas, les attaques ont cesse pendant huit semaines chez les sujets des observations 4, 5 et 7, où

le borax a été employé.

Quant au nitrité de sodium, son crédit reçoit une rude atteinte; dans un seul des sept cas, il a produit un bénéfice douteux; dans les six autres, il s'est montré d'une incontestable nullité.

L'adjonction du fer aux remèdes spécifiques, préconisée par Gowers et déconseillée par Hughlings-Jackson et le professeur Brown-Sequard, n'a donné que des résultats déplorables au dire de M. Saundry.

Bien qu'aucun doute ne puisse s'élever sur la valeur des bromures pour diminuer les altaques, ils paraissent, di l'auteur, complétement impuissants contre les épilepsies vertigineuses dont les accès, par leur fréquence et leur slointaines conséquences, sont plus préjudiciables aux malades que les épilepsies franches à atlaques bruyantes, mais rares.

La caféine et la théine, qui s'étaient déjà montrées profitables dans le traitement des vertiges de la maladie de Bright, ont donné à l'auteur de très hons résultats dans celui des épilepsies frustes. Il en est de même nour la nitro-glycérine.

<sup>(1)</sup> Nous avons rendu compte de la séance de la Société reyate de mécime et de chirurpie dans laquelle les succès du docteur l'ânde d'avus de ses imitateurs out été annoncés et discutés. On a guériement recount que les grériosso soblemes et citient encore de trop courte durrè, et dans certains cas trop dottemes pour qu'on paisse ca rien inférer tout dans certains cas trop dottemes pour qu'on paisse ca rien inférer tout mains de quelques-uns des sociétaires. Ces soci-disant guérions paraissalent rêtre autre chose que ces améliorations provisoires qu'on observe si fréquements sous l'influence de changement de médication. Cette dere riente es conditions l'organisme cesse de répondre à l'action d'un médicament longtemps continué et que los pours quelquois espère de bénédier de la substitution fréquente des agestis liérapeutiques. Dans le trait-discient de la substitution fréquente des agestis liérapeutiques. Dans le traitement ouget par continué et que dans le cour rede saféctions doutoureuses, l'accontinuance sux opiaces était moins prompte si fon avait le contra l'apprendiques. Peut-être aux l'apprendiques peut-être et aux l'apprendiques peut-être aux l'apprendiques peut-être aux l'apprendiques. Peut-être aux l'apprendiques peut-être aux l'app

Voiei quelques observations destinées à le montrer :

1º John D... âgé do vingt-sept ans, se présente à l'observatione noût 1884. Il est épiletplue depuis déjà sept ans, ses attauges sont rapidement en rayées par des doses de 10 grains de bronnure de potassium associés à la digitale, mais il a de fréquents accès de vertige. On lui donne la théine dont on élève rapidement la dose jusqu'à 3 grains trois fois par jour. Succès complet ; les vertiges cessent entièrement. An eours du traitement, le nalade interrompt deux fois l'usage de la théine, mais il est bientôt obligé d'y revenir par la réapparatition de l'ancien symplôme.

2º Jean S..., agê de vingt ans, u'avait jamais eu d'attaques conutsives, mais était souvent sujet à des aceès de vertige au milieu desquels il tombait à terre el restait sans eonnaissance pendant un moment. Depuis ees deux dernaires années les attaques étaient répétées à peu près loutes les semaines. Après s'être soumis sans succès au bromure et à la digitale, il prit trois fois par jour un grain de théine. Grâce à et erialment, les attaques

de vertige eessèrent entièrement.

3º A. C..., homme de dix-neuf ans, fut délivré de ses attaques convulsives par l'usage des bromures, mais restait très sujet aux vertiges que deux grains de théine firent disparaître.

4º Lizzie T..., agée de vingt et un ans, avait vu ses attaques céder à l'usage de 15 grains de bromure de potassium associes à 10 gouttes de teinture de digitale pris trois fois par jour, mais elle était très tourmentée par de fréquents vertiges que ni la diète, ni les laxatifs, ni la rhubrabe, la soude on la caféine à la dose de 2 grains trois fois par pur avaient pu faire disparaitre. Elle en fut rapidement débarrassée par de petites doses de nitro-gévérine.

5° M. S..., femmede dix-neuf ans, avait depuis einq ans des autaques chaque mois. Les bromres avaient dissip de sa ttaques chaque mois. Les bromres avaient dissip de sa ttaque mais elle se plaignait beaucoup de fréquents vertiges que 2 grains de theine ne purent faire cesser. L'auteur y substitua d'abord 2 goutte de nitro-glycérine, puis bientôt 2 gouttes par jour et, sous l'influence du traitement, elle en fut presume débarde, sous l'influence du traitement, elle en fut presume débarde.

rassée.

### REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

Nouveau type de cautére Paquelin. — Cet instrument est spécialement destiné aux opérations délicates de la chirurgie ignée. à la cautérisation des paupières et du globe de l'œil, à la cautérisation ponetuée, à la destruction des nœvi, etc.

Il satisfait aux diverses conditions qui sont indiquées dans la thèse du docteur Ch. Lavallée (sur la cautérisation ignée dans tique médicale et chirurgicale, 15 octobre 1882).

1. La partie cautérisante de ce nouveau type de cautère est effilée en forme d'aiguille très fine et permet ainsi à l'opérateur de limiter à son gré l'ac-

tion de l'instrument.

2. Gette partie a très peu de hauteur; il n'y a pas de chaleur au manche qui la supporte; colui-ci est de très petite dimension, de telle sorte que le chirurgien peut prendre un point d'appui pour oper rer, tenir l'appareil très près de son extrémité incandescente, s'en servir comme d'un crayon et le diriger avec la plus grande sireté.

3. L'ineandescence du caulère est uniforme et soutenue; cela donne la liberté, une fois la main en sosition, de la maintenir pendant toute la durée de l'opération au niveau de la partie sur laquelle odit agir, sans être obligé de la déplace un seul instant et, partant, de pratiquer la cautérisation pour ainsi dire en un seul tenns.

4. Ge cautère ne produit pas de rayonnement de chaleur.

Les différentes conditions susénoncées assurent : La légèreté et la sûreté de l'opérateur :

La rapidité d'exécution et la protection des parties saines,

Sur un cadran explicatif de la métalloscopie.

M. Burq a imaginé un nouveau cadran explicatif de la métalloscopie, qu'il a fait construire, chez M. Dupré, fabricaut d'instruments, rue Campagne-Première, 5, à Paris.

Voiei sur quelles bases est construit et appareil. Imaginons, dit-il, une de ces balances du commerce, dites pesons; mais, au lieu de l'index à plateau que l'on sait, appliquons à l'instrument un cadran comme le représente la figure ci-après.

Nous appellerons R le ressort, C le cadran, A l'aiguille et S le erochet de suspension de la charge. Dans l'état normal, A oscille bien en son orient, c'est-à-dire au point d'intersection des deux secteurs blanes I et I. Mais survienne une cause quelteurs blanes I et I. Mais survienne une cause quel-

conque qui détende R, aussitôt A de descendre sur C, à droite ou à gauche, suivant le sens de l'action de R sur l'arbre de A, d'une quantité correspondante. Supposons-la arrêtée sur le secteur X : tirons dessus par S avec lenteur. Ou arrètées sur le secteur X :

Premier temps. - A remontera vers son orient, en passant

Fig. 1, Thermocautère Paquelin.

successivement sur la ligne de la dysesthésie (interversion dans les sensations thermiques), qui marque la limite entre l'anexte sie et l'analgésie, sur les différents secteurs du département. Ouest de l'analgésie et de l'amposthénie sur les secteurs l'Il et l'de la sensibilité et de la motilité normales, département Nord.



Fig. 2. Cudrau pour la métallescopie.

Deuxième temps. — A redescendra à gauche en suivant, par raport aux differents seeteurs, un elemin absolument inverse. Elle passera donc du département Nord dans le département Est de l'audgésie et de l'audgésie et de l'audgésie et de la partement Sud de l'aussièse et de la parésie, mais non sans avoir passé à nouveau par la ligne intermédiaire de la dysexthése; et, si la tension est assex forté, à pourra descendre plus has

encore qu'elle n'était partie, atteindre le 44° secteur ou l'extrême limite du 12°. A y restera tout le temps que l'on continuera la tension de R, en décrivant toutefois quelques oscillations si la

main qui tire est elle-même hésitante.

Cessons peu à peu la tension de R. et nous aurons le retour de A vers son point de départ primitif, en deux temps (3° et 4°) identiques aux deux premiers, Seulement A. au lieu de redescendre cette fois à droite jusqu'au secteur X, pourra s'arrêter au IX et même plus haut, suivant que la tension de R aura été plus grande et aura duré plus longtemps, c'est-à-dire que R aura acquis plus de bande.

Il va de soi ces trois choses : la première, que si une cause quelconque a plus ou moins immobilisé les spires de R dans leur gaine, A pourra n'aecomplir qu'un seul temps, ne pas franchir plus d'un secteur ou deux, ou même ne pas bouger du tout, quelle que soit d'ailleurs la force déployée, si toutes les spires sont condamnées : la seconde, qu'il en sera absolument de même si la traction exercée sur R n'est point en proportion de sa résistance à se laisser tendre jusqu'au bout; et la troisième que si, au moment où la main tire sur S, un obstacle, unc tablette d'arrêt, par exemple, vient à l'immobiliser, tout aussitôt A cessera de tourner et restera à son noint d'arrivée, quel qu'il soit. ne témoignant plus de la persistance de l'effort que par quelques oscillations.

Eli bien, substituous par la pensée à R un bras frappè d'anesthèsie et d'amyosthènie à la main qui tirait dessus un métal actif M, et nous aurons, pour les deux premiers temps, les phénomènes dits métalliques, pour les deux autres, ceux dits de retour, et finalement un bénéfice en rapport avec la force et la

durce d'action de M sur les nerfs sensitifs et moteurs,

Mais, 1° si nous sommes en présence d'une aptitude métallique dissimulée, le premier temps ou une portion de ce premier temns pourra seulement s'accomplir comme tout à l'heure, lorsque les spires de R étaient plus ou moins immohilisées, la sensibilité pourra rester, par exemple, dans l'analgésie ou même dans la dysesthésie, et si la dissimulation est à son comble, nous n'aurons pas le moindre effet, quelle que soit d'ailleurs la puissance de M:

2º Si M n'est qu'une sous-caractéristique de l'idiosyncrasie (bimétallisme), nous n'aurons encore que des effets partiels;

3º Et si sur M on applique un métal neutre - plaque d'arrêt N. les phénomènes acquis en ce moment seront immobilisés tels quels.

Allons maintenant plus loin. Reprenons notre image du neson. mais formé d'une paire de ressorts foulants, et non plus d'un seul, montés solidairement, l'un, D, à droite, et l'autre, G, à gauche du pignon de A, dans une gaine distincte, et tendus de façon à renrésenter les deux plateaux d'une halance chargés, chacun, d'une tare égale. Supposons qu'au moyen de dispositions faciles

à concevoir, on ait arrangé les choses de facon qu'on puisse agir séparément, soit sur D, soit sur G. La tension ou la distension de l'un des ressorts ne pouvant avoir lieu sans que tout aussitôt il ne s'opère sur l'autre ressort un effet absolument inverse, ou, en d'autres termes, sans que G perde ou gagne tout inste ce que D aura gagné ou perdu et réciproquement, on aura ainsi une idée assez exacte de ce qui se passe dans le phénomène dénommé transfert. Cette expression fut, à son origine, l'objet d'une vive critique de la part de M. Briquet. Nous sommes nous-même très loin de la trouver irréprochable: mais nos raisons sont autres que celles invoquées par l'ancien médecin de la Charité. Pour ces raisons, faciles à déduire de ce qui précède, nous aurions, nous, préféré un autre mot à celui de transfert, qui a le double inconvénient d'impliquer une idée fausse et de faire eroire. à priori, que les applications métalliques sont inutiles dans la métallothérapie externe.

#### BIBLIOGRAPHIE

Manuel pratique de laryngoscopie et de laryngologie, par le docteur C. Poyer, ancien interne des hôpitaux de Paris. Octave Doin, éditeur, 1883.

De nos jours, où l'art médical tend de plus en plus à se diviser en un unombre considérable de iranches, où des praticiens se vouent à l'étude des affections d'un seul organe, d'une seule règion, on voit paraître une foule de monographies dont le but est de ré-unir, sous un format commode et restreint, les comanissances indispensables, les étéments de diagnostic et de traitment nécessaires à l'étudiant ou au jeune docteur qui ne vout pas borner ses comanissances aux données trop concises d'un traité grant indra, ni consacrer trop de temps à l'étude approfundie des ouverges spécieux. Sans vouloir approuver absolument ce geure de publications, qui me paraît quelquefosis indiquée pour l'étère et trop concis pour le praticien, je dois constater que hien souvent il reud de véritables services, feditle l'étude, la présente sous nue forme agréchie, la rend possible à tous les instants de la journée, en faisant d'une monographie un vade wecem pue génant et toujours utiles.

Depuis quelques années la physiologie et la pathologie du laryax ont été 'Debjet de nombreuse recherches et de renarquables publications de la part des hommes éminents qui se sont voués à cette branche de la pathologie. Beaucoup d'ouvrages, le diral plus : de hom souvrages, ont éte publiés, quolque cependant, à mon avis, plusieurs aient été faits dans un but plutôt lurerit que scientifique.

Mais il manquait jusqu'à maintenant un manuel vraiment pratique pour l'étude des affections laryngées; manuel qui permit à l'élève de bien comprendre l'importance de ce puissant moyen d'investigation : le laryngoscope, d'en apprendre le maniement et de se fortifier sur le diagnostic différentiel, parfois si difficile, des affections larvagées.

Le manuel da docteur Poyet, qui vient de paraltre, est venu combler heureusement cette lacune. Il offre, par les cennaissances nombrouses qui y sont résumées, par sa clarté et sa concision méthodique, de précieux éléments de travail à ceux qui voudront apprendre à lire dans les admirables orzances de la plonation.

Après avir consacré quelques pages à l'image larrygoscopique et à la muquenes larrygoscopique et à la muquenes larrygoscopique et à la dispensable sau larrygoscopiste. Leur nombre est restreint : on éest donc pas par le manque d'instruments que l'étre ou le docteur serout arrètés, mais par la difficulté, très grande parfox, d'explorer les parties sus ous-goldiques d'élitées que les fouvents de l'arrètés estabilité de l'organe, se peut être vaineue, malgré toute la bonne volonté du natient et toute l'habileté de l'orferêmen.

La seconde partie de l'ouvrage contient la pathologie locale du larynx et ses rapports avec les principales diathères, la philisie laryngée, la syphilis du larynx et ses complications, enfin les tumeurs, les œdèmes, les paralysies, les polyces, etc.

Pour l'étude de chaque grande classe d'affections, la même marche est pour le qui permet de se faire rapidement une lidé du diagnostic différentiel. Des planches en chromoliblographie reproduisent les princies l'étrentiel. Des planches en chromoliblographie reproduisent les princies altérations. Des formutes choisies parmi colles le plus généralement adoptées indiquent le traitement. Je ra'i pas l'intention, duas ce rapide compte rendu d'analyrer chaeun des articles qui composent la secule partie ni d'apprésier au point de vue des idées actuelles, celles qui sont fimines nar l'auteur.

Que la phthisie laryngée, par exemple, existe avant ou après la tuberculose pulmonaire, qu'elle ne soit, au contraire, qu'un épiphénomène de cette dernière, coci importe peu, car les traitements, local et général seront les mêmes.

L'étude de la syphitis laryngée me paraît plus intéressante encore, car, les manifestations de cette cruelle diathèse as font sentir tout particulièrement sur les organes vocaux et trop souvent y font des rayages irrémédiables. Il apparlient au laryngoscopiste de les prévenir, d'annoncer et de combattre leur présence par tous les moyens en son pouvoir. Que de carrières, eu effet, dans l'art ou le barreau, ne se sont pas vous brisées par ces utécrations, ces plaques, ces coètimes sur les cordes vocales, produisant une anhonie creulle et sans remède!

Toutes les affections du layrax sont importantes et demandent pour être connues un travail sériaur, un espiri juste et observateur. Il fundra done lire sérieusement ee mannel, compléter les données qu'il renferme par l'étude des traités l'arnages qui traitent de celle maitire, et bien se persuader que le layragoscope, en ouvrant une voie nouvelle d'hoservation, est devenu aussi icossaire que le skibnoscope et l'optible l'observation, est devenu aussi icossaire que le skibnoscope et l'optible une excellent place dans la nouvelle collection ditété par M. Doin, collection qui se distingue par l'actualité des ouvrages qui la composent et l'esprit sécunique de leurs auteur.

Dr Louis Vacuen.

## RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVIIE DES THÈSES

De l'action des irritants sur la peau. - L'application d'un irritant sur la peau agit à la fois sur les extrémités nerveuses et sur les vaisseaux sanguins. Ces derniers se contractent au point même où l'irritation a été produite, en même temps que eeux des régions voisines se dilatent, L'action nerveuse se traduit par des réflexes sur les nerfs périphériques ou les centres norveux qui président à la motilité, à la circulation et à la respiration. Ces faits sont produits par le sulfure de carbone, d'une manière analogue à ceux que S. Weir Mitchel a observés avec la righolene et que M. Brown-Séquard a étudiés avec le chloroforme et le chloral anhydre.

Le docteir leane. Ott a continué l'étude de ces phéuomènes en employant d'autres substances, la térébeuthine, le horoure d'éthyle, le parabromotoluène, l'huile de moutarde, le diloroforme, l'éther et l'alcool. En opérant sur le pigeon, dans quelques expériences, l'upplication étant faite eu la région postant par le vien de l'alcontinué de l'autre de l'alcontinué de l'autre de l'alcontinué de l'autre de l

de la patie du côlé opposé ol de l'ivperestibés de la zone correspondant à l'application du sulfure propose de la conse de l'acceptant de l'application de l'appliqué se la peau de la nuque des chats et des ciriens, le sulfure de carbone donnait liun à de viondant de l'appliqué se cirient de l'appliqué se d'insertine de l'appliqué de la surface du cerveau, ce qui indiquerait que la substance d'appliqué de la base peut présider à l'appliqué de l'

grae de un pressor a 1º Action sur la circulation. — Au moyen de kymographion de nimite qui suivail l'application du sulfure de carbone sur la nuque, te pulsations diminuaient, puis les pulsations diminuaient, puis en mombre et restaient puis en mombre et restaient telles peachant un certain temps. Par la sotion du nerf vague on empédant au Kratschimer, on irritait les branches si, comme l'ayati vu auparant Kratschimer, on irritait les branches musit publicement, ainsi que la reispiration. De même que M. Brown-Séquard, l'atteur « remarque que si, après avoir étabi la respiration artificiello au moyen d'une canule trachéale, ou fait une application de suffure de enrhone dans les uarines, le cœur s'arrête quoique la respiration artificielle soit continuée ». Ces faits sont done bien des phénomènes d'inhibition.

2º Action sur la respiration.
En application sur la peau, le sulfure de carbone provoque une augmentation des mouvements respiratoires, même après l'ablation de la surfaco du cerveau. Si Tapplication a lieu sur les narines, on observe une diminuition de ces mouvements par une action inhibitoire annlogue à celle qui est excreée sur

le cœur. 3º Action sur le sustème nerveux. Ces phénomènes sont dus à l'inhibition et n'ont leur origine, ni dans les troubles respiratoires, ni dans les troubles circulatoires. Dans la théorie que soutient l'auteur, il faut admettre que la substance grise contient des centres excito-moteurs et des centres inhibitoires, et que ces derniers, placés surtout à la base des couches optiques et à l'origine des pédoncules cérébraux, envoient des fibres qui s'entre-croiscut dans le pont de Varole pour se rendre dans la moitié interne du tiers moyen des cordons latéraux de la moelle. L'anesthésie et l'hyperesthésie sont sous l'influence des ganglions excito-moteurs, et la paralysie peut s'expliquer par l'exci-

tation des centres inhibitoires.
4º Action sur la température.
La température rectale diminuait
sur les pigeons après l'application
du chloroforme sur lu peau.
En résumé, ces phénomènes pro-

duits par l'irritation de la pean au moyen de certains agents, sont dus à l'excitation des centres acreux, et non pas à des changements dans et non pas à des changements dans périences do M. Brown-Séquard et ses communications à la Société de hiologie depuis denx ans, avaient de la commentation de la Société de hiologie depuis denx ans, avaient de la commentation de la co

Bupansement à l'iodoforme et de ses dangers. — L'iodoforme est un moyen excellent quand il s'agit de traiter des plaies atones et fongueuses, mais il peut devenir dangereux lorsqu'on l'emploie sur des plaies larges et récentes.

Sous l'influence de l'iodoforme employé à faux, on a vn l'absorption se faire et des phènomènes toxiques graves se produire. C'est suriout en Allemagne, on l'on a abusé de ce médicament, que l'on a pu noter des accidents.

C'est ainsi quo dans un mémoire de Kenig, de Göttingen, on a pu noter trente-deux cas d'intoxiention dont neuf ont été suivis de mort. Il fant done agir avec prudence dans l'emploi de l'iodoforme. (France médicale, M. Le Denta.)

On lavage de l'estonne par l'aspirateur Potain.— Ledocleur Glément expose ainsi son procèdé. — Je combine l'emploi du tube de Faucher avec l'aspiration. Le tube flexible, souple, de caonicione est obligatuire parce qu'il ne blesse pas l'assophinge et qu'il pur lette introduit une ou deux fois par jour saus irrives avan conduit. Il a contratt de l'accessione de l'accessione

ront exposés plus loin, L'aspiration est pratiquée à l'aide du vide produit dans un récipient de verre à deux tubulures, de la contenance de un litre et demi à deux litres environ. Le vide est fait avec l'aspirateur de Polain, instrument tellement répandu aujourd'hui, qu'il fait partie de l'arsenul de tout médocin. Comme cet instrument est construit dans nn but spécial, le diamètre do ses tubes est faible, insuffisant pour laisser passer les débris nlimentaires. C'est pour cela que je conseille un récipient à deux tubulures. A l'une des tubulures on adapte le bouchon de l'aspirateur pour faire le vido. L'autre ost munie d'un robinet en verre ou eu métal, peu importe, bien ajuste à l'nuverture. A l'extrémité libre du robinet est un tube do caoutchono assez large, muni lui-mêmo d'un fragmont de tube de verre qui vient s'adapter dans l'extrémité de la sonde de Faucher et destiné à conduire le contenu de l'estomac dans le récipiont. L'appareil est donc très simple et n'exige,

en dehors de l'outillage ordinaire, que le récipient et ses accessoires. Le procédé opératoire se comprend facilement. La sonde de Fancher une fois déglutie, on verse par l'entonnoir un litre ou un litre et demi de liquide, puis, le vide étant fait dans le récipient, on en-

et demi de liquide, puis, le vide étant fait dans le récipient, on engage l'extrémité du tube de verre dans la sondo, on ouvre le robinet et on voit anssitôt se précipier le contenu de l'estomac dans le bocal. Il faut, bien entendu, maintenir sans cesse le vide à l'aide de l'asniratem.

De plus, grâce à l'aspiration, on peut verser hardiment dans l'estomac une grande quantité de liquide; on est toujours sûr de la ramener. La même certitude n'existe pas avec le siphon. Si bira que l'extrémité de la sonde flotte toujours duns une couche assez haute de liquide qui protège la muqueuse

contre le vide,

J'ajouterai enfia qu'on doit versor une quantité déterminée de liquide, et comme ce liquide ramené par le vide est resp dans un récipient do capacifé connue, on sain toujours le moment exact où l'on a returé le volume d'eau introduit! mathématique, précise, l'aspiration et l'arrêter juste à point. (Lyon médical, 47 ayri 1882, p. 583).

Du nitrite de sedium dans le traitement de l'épilepsie. — Des vues théoriques ont condnit le docteur Law à essayer du nitrite de sodium dans un cas d'épilepsie.

L'amendement notable qu'it en a obtenu l'engage à encourager l'essai de ce médicament qu'it n'ose encore préconiser, puisqu'il nos s'appuic que, sur un seul suocès. La rolation de ce fait est l'objet d'une note intéressante dont voici le resumé:

Il s'agit d'un ieune homme de

dent héréditaire qu'une attaque d'apoplexie à laquelle son père suocomba, et sans anticédents personnels notables. Pas d'alcoolisme, mours irréprochables, mais intelligence au-dessous de la moyenne. Pour d'attaque pendant son adoqui le retenatent souveau au ili. Il y a un an et derni, première attaque suivie bientôt de beaucoun

vingt-neuf aus sans autre antécé-

d'autres presque constamment nocturnes, amenant rapidement une diminution notable de l'intelligence. manque de coordination musculaire, démarche santillante, incertaine et vésanie. Les attaques étaient souvent précédées d'éclats de rire incoercibles et présentaient les trois stades complets sans aura. On essave successivement lo bromure de potassium, puis le borax, les polybromures, la belladone sans succès. Alors le docteur Law, s'en référant à l'hypothèse pathogénique de Schweder, Van der Kolk, relativement à la cause prochaine des attaques, considérant d'antre part la similitude d'action du natrite d'amyle et du nitrite de sodium avec la persistance de l'action en faveur de ce dernier médicament, l'administra du 30 octobre nu 6 février à la doso de 20 grains par jour (un gramme); l'amétioration lutrapide. Les attaques qui atteignaient le chiffre de 11 diurnes et 15 nocturnes disparurent, et pendant ce traitement trimestriel on ne nota que trois attaques : deux diurnes, une lo 15 décembre, une le 10 janvier, et une seule nocturne le 16 décembre; en même temps, la démarche et les allures générales se modifièrent sensiblement, les attaques de rire incoercibles no reparurent plus, la gloutonnerie et l'assoupissement post sprandium s'amendèrent au point que les amis du malade déclarèreut ne l'avoir lamais vu dans uu état aussi satis-

faisant. Le traitement fut complété par une hygiène alimentaire rigoureuse et restrictive sous le rapport de la quantité, par l'éloignement de toute cause d'excitation pouvant donner naissance aux impulsions nuisibles qui se voient si souvent dans les maladics cérébrales, par une atten-tion continuelle à l'état de liberté du ventre. Au mois de février, le malade a été nerdu de vue, mais ce succès doit encourager les médecins à essayer des nitrites en général dans le traitement de l'épilepsie et à publier les résultats obtenus. (Practitioner, juin 1883.)

...., , .....

Recherche du brome et de l'iode dans les urines. — Bareau, pharmacien à Excideuil (Dordogne), ayant à retrouver le brome dans des urines, a employé le moyen suivant :

Je traitai, dit-il, l'urine suspecte, après l'avoir légèrement acidifiée par le sulfure de carbone et l'hypochlorite de chaux. Par agliation, l'obtins une coloration jaune orangé, suffisamment intense pour déceler le brome.

Huit jours après, la même expérience ne me donnait aueun résultat, tout le brome était éliminé de l'or-

ganisme.

Ce réseif me paralt done très et d'une extréme sensibilité. Pour déceler un mélange, même très minime, d'oûcet de brome, le rest minime, d'oûcet de brome, le cellente résultats. En jouisant Papochlorité de chaux par petites proportions, on obtient d'abord a coloration violette caractéristique de l'iode. Une quantité pius considere de l'abord par le coloration paralt avec la coloration jaune orangé qui le distingue. (Union phermacettique 1881.)

Albuminate soluble du taunin dans la diarrhée des enfauts. - Le docteur Lewin recommande une nouvelle préparation de tannin. L'expérience nous a démontré que les solutions et à plus forte raison les doses élevées de poudre manquent leur but et donnent lieu à des effets stimulants sur le canal alimentaire. Ils déterminent une sensation de pression à l'épigastre, de l'inappétence, de la diarrhée. Ces inconvénients ne se présentent pas quand ou donne un albuminate soluble de tannin préparé de la manière suivante. Ajouter à une solution à 1 ou 2 pour 100 de tannin, un blanc d'œuf dans 100 centimètres cubes d'eau ; secouer. On obtient ainsi un liquidé de goût moins styptique qu'une solution pure de même force; il est employé avec avantage chez les enfants de quelques mois. (Paris médical, d'après Deutsch. Med. Wochenschr., 1881, nº 15.)

Bu enrare dans le traitement de l'épliepsie. — Kunze a traité 35 épileptiques avec succès complet dans neuf cas au moyen du curare.

Les observations publiées témoi-

gnent d'une guérison complète dans des cas très graves même quand la maladie existait dopuis des années et que les facultés intellecfacilles commençaient à s'affecter. Se basant sur ces résultais, le professeur Ed. Cessen a de nouvean expérimenté l'influence du curare expérimenté l'influence du curare maintenant que des revers éprouvés maintenant que des revers éprouvés par les bromures ou par l'atropine

n'ont pas rendu toute autre méthode de traitement superflue. Il a employé la formule recommandée par Kunze et filtre la solu-

tion suivante avant de l'injecter:
Curare 50 centigr.

Eau distillée...... 5 grammes. Acide chlorhydrique. 3 goutte. Faites digérer pendant vingtquatre heures et filtrez.

Un tiers de eette solution est injeeté tons les cinq jours, et en général ne eanse ni douleur ni symptôme réflexe et jamais de phénomènes d'empoisonnement;eependant il faut s'assurer du titre de la solution avant d'en faire usage.

Deux eas d'hystéro-épilepsie n'ont aucumement bénéléié du traitement, tandis que sur treize eas d'épilepsie vraie dont la majorité étaient considérés comme graves et invétérés, six n'ont point été amendés d'une façon permanente, mais trois autres l'ont été complètement, et quant à présent définitivement rupéris.

Dans trois autres cas, bien que la guérison n'ait point été complète, les attaques ont été suspenducs pour sept mois. Il y a encore un cas en observation qui promet un succès.

Le professeur Kunze recommande d'abandonner le traitemont s'il n'y a aucun symptôme d'amendement après la quatrième ou cinquième injeellon. (Med. chir. Kundschau, oct. 1881.)

De l'influence des excitations génesiques sur la marche et la complication des plates. — Le docteur Poncet a exambé l'influence du cost sur les individus atteints de plaie et les mauvais effets des excitations génésiques.

Il résulte de ses observations qu'à une période queconque d'une plaie et dans la convalescence des affections chirurgicales, le coît peut être la cause de complications plus ou moins graves; ln continence doit done être sévèrement recommandée.

doit done être sévèrement recommandée.
S'il n'intervient pas pour une large part dans les maladies des blessés, il constitue néanmoins une cause de danger dont il fant tenir compte. L'uson médical. 12 février

1882, p. 226.)

Du traitement local de la diphtérie.-Les docteurs Korach. Benzan, Scherr, etc., considèrent actuellement la diphtérie comme une maladie qui se localise d'abord sur la muqueuse de la gorge, pour s'étendre de ce point à toute l'économie et devenir affection générale. D'après cette théorie, tous les efforts du médecin doivent tendre nécessairement à détruire le mal avant qu'il ait pu s'étendre à tout l'organisme. On comprend très bien que tous les moyens réputés antiseptiques trouvent ici leur place. Le docteur Korach (de Cologue) après avoir employé tous les antiseptiques usuels, a eu recours à l'iodoforme avec le plus grand succès. Ce remède agit comme antiseptique et favorise le bourgeonnement des plaies. M. Korach employa d'abord l'iodoforme en poudre mêlé à la poudre d'amidon; mais il en trouva l'application difficile soit qu'il l'insufflat directement sur les points malades, soit qu'il l'appliquat au moyen du pinceau. La solution de l'iodoforme dans le collodium ou dans l'éther lui rendit au

coutraire les plus grands services. Voici la formule employée: Iodoforme... 2 grammes. Collodion... 20 —

L'odeur de l'éther masque asserbien celle de l'iodoforme. Volci comment il faut procéder: au moyen du doigt enveloppé d'un morceau du doigt enveloppé d'un morceau sur une tige élastique ou d'un petit lampon d'oatse, tenu par une pince ou fixé sur une tige, on déterge blen les endroits malades, puis à l'aide d'un pinceau on applique le l'aide d'un pinceau on applique le l'aide d'un pinceau on applique le six fois par jour au commencement de la malades: l'opération est escaloris

Mackensie conseille la solution

éthérée de Tolu. Le docteur Korach l'a également employée avec succès ; il fait sjouter à la solution de Tolu un dixième d'iodoforme.

Korach eroit que l'iodoforme agit: nº en modifiant avantageusement le processus local ; 3º en empéchant l'extension et la propagation de la diphtérie; 3º qu'il dimmue le chiffre de la mortalité. Sil faut en croire le médecin de l'hôpital de Cloigne, il n'aurait perdu que sept malades sur quarante attents de croup grave. C'est un succès in-

conmi jusqu'ici.
Le docteur Benzan (de Buccari)
s'est servi egalement de l'iodoforme
doforme en poudre fine qu'il applique
au moyen d'une brosse de
petitre sur les endroits malades,
eclitte sur les endroits malades,
ment secondaire, il a recours aux
applications de glace sur les ou;
il r'emploie pas d'untre médicain 'emploie pas d'untre médicain 'emploie pas d'untre médicaméthode que six personnes atlientes
exceup grave, mais tous les six

oul guéri.
Le docteur Scherr a également
guéri un enfant de sept ans, aiteint d'exandas diphiéritiques au
voile du palais, en hadigeonnant ia
partie miades au moyen d'une sopartie miades au moyen d'une sopartie miades au moyen d'une socher suffurique et luitle d'amande
douces, ât 35. L'application de
douces, ât 35. L'application de
dremède eut lien huit fois pendant les
vigit-quatre heures. Dans l'intervaile, le jeune enfant se gargarisait,
la bouche avec une solution phè-

nique à un demi pour 100.
L'iodoforme est donc un médicament à essayer dans le traitement local du croup. On peut y recourir avec d'autani plus de confiance que nul autre n'a donné de meilleur résultat, et de plus, son application est facile et ne présente aucun danger. (Med. Wochens. D. med. Zeitung et bull. de la Soc. méd. de Gand, XLVIIII année, septembre, p. 357.)

. . .

Recherches sur l'étiologie et la pathogénie des gangrênes chez les diabétiques. — Le docteur J. Giron (d'Aurillac) reprend dans sa thèse les idées exprimées par le professeur Verneull au congrès du Havre sur la mauvaise influence de l'alcool dans le diabète. Compulsant les anciens travanx sur les accidents chirurgicaux du diabète, il réunit cent vingt-trois observations détaillées de gaugrènes diabétiques. Il publie neuf observations inédites. presque toutes se rapportant à des malades observés par lui. Ces neuf malades étaient tous alcooliques (il v a parmi eux sept hommes et deux femmes). Presque tous les cas qu'il a pu récueillir dans les auteurs, se rapportant à des malades analogues, se sont produits dans les mêmes cenditions d'abus des boissons alcooliques, de plus, ils étaient plus fréquents chez l'homme que chez la femme (même relativement aux proportions d'hommes et de femmes diabétiques) et leur plus grande fréquence arrive à un age où le diabète est relativement

rare (pas de gatigrène avant 25 ans —70 cas sur 100 après 50 ans — tandis qu'un cinquième des diabétiques a moins de 20 aus, et 89 pour 100

a moins de 20 aus, et 89 pour 100 moins de 50 ans). Aussi le docteur J. Giren recom-

mande-t-il la plus grande réserve dans l'emploi de l'aicool chez les diabétiques et il conclut en disant: 1º Le diabète eréc une prédisposition toute spéciale aux gangrènes

des membres; 2º Pour que la gangrène se produise, certaines conditions parais-

sent nécessaires :

a. Une cause traumatique, bien que souvent légère.

b. La vieillesse;
 e. Surtout l'alcoolisme.

e. Surtout l'aicoolisme.

3° Par conséquent elle se développe dans les conditions où se reproduisent les lésions vasculaires.
(Thèse de Paris, 1881.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Euspissonement par le gelessitus semperirras. — Ingestion accidentile d'une culture préparée depuis plus d'un au, symptomes d'hydrophobie, suiva de dépression considérable pierinetique, pais excitaite linis et actur, respiration artificiales, pair cinclique, pais excitaite linis et actur, respiration artificiales, pair deminues de whiskey (Friedrich, Philadofphia Med. Times, 30 décembre 1882, p. 243).

Gattratomit. — Trois cas de gastrostomie pour rétréclessemei canoiveux de l'oscoplange; 4ré cas: Homme de estoxale-trois ans, maiade depais un an ; rétrécissement à 36 centimètres de l'arcade dentaire. Mort treuiser six heures après l'opération, saus péritonite, de pneumonie septique déterminée par des noyaux canofreux ramollis. — 2º cas: Femme de quarantie-noil ans, maiade depais quitas mois, rétrécissement à 30 centimes de l'arcade dentaire. 3° cas: Homme de quarantie-noil amb quitas mois, rétrécissement à 2° contimètres de l'arcade dentaire. Pas d'acudentes après l'opération. Malade en bon état après l'opération (A. Knie, St-Petersô. Md. Wochens, 15 janv. 1883).

#### VARIETÉS

Négrologie. Le projesseur Lasègue vient de mourir à l'âge de soixantesix ans; c'était un homme de cœur et un homme de bien, et sa perte laisse d'unanimos regrets.

#### COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# OSTÉINE MOURIÈS

Il résulto des faits recneillis depuis 1818 et consignés dans lo mémoire de M. Monriés, approuvé par l'Académie de médecine de Paris et couronné par l'Institut de France au concours du prix Montyon en 1854, qu'une principale cause de la grandé mortalité chez les enfauts provient de l'insuffisance, dans leur alimentation, du phosphate de chaux ou principe générateur du système ossens.

En effet, dès la première enfance, le seul régime du nouveaune est le lait de la nourirée. Le lait type, le lait normal, contient 2 graumes et demi de principe des os par litre. En réunissant les analyses de MM. Dumas, Megenhoffen, Simon, Selwartz, Mouriès, otc., on trouve que, sur dix nourriees, il n'y en a à peu près qu'une dont le lait soit irréproclable sous ce rapport; celui des autres contient de na tiers à un einquième de la dose nécessaire; une grande partie en contient à peine des traces. Ces dernières tuent à coup sur l'enfant qu'elles sont destinées à nourrir, et, dans la plupart des autres cas, l'enfant qui se trouve à l'époque de la vice oil a croissance est le plus rapide, végète, chétif et pâle, souvent incapable de résister aux maladies du jeune âge.

Un peu plus tard, au moment où l'enfant essaye ses premiers pas, les es n'ayant pas acquis la solidité nécessaire, fante de nutrition convenable, surviennent des déviations souvent difficiles à guérir par la suite.

Enflu, au moment de la dentition, le principe générateur des dents, le phosphare de chaux, n'étant pas absorbé en quantité suffisante, les deuts ne se forment que lentement, avec difficulté, et de là ces convulsions si redoutées et trop souvent fatales nour l'enfant. tres termes : Quand on a découvert l'ennemi, dit Tyndal en parlaut des poussières miasmatiques de l'air, on peut sûrement le combattre.

Tout est caché, obscur et matière à discussion quand on ignore la cause des phénomènes, tout est clarté quand on la possède. C'est ainsi que s'exprime Pasteur en traitant ces grandes questions.

Depuis trente et un ans, je vous le répète, j'ai toujours cherché dans mon cours, à fonder l'hygiène sur la base de l'étiologie. Elle doit être aussi, selon moi, celle de la thérapeutique nouvelle.

Je vais chercher, daus cette introduction, à montrer comment ces deux branches de nos counaissances médicales appliquées se confondent bien souvent dans leurs relations étiologiques. L'une et l'autre, depuis de longues années, n'ont pas cessé de m'occuner.

Baser toutes nos études d'hygiène et de thérapeutique sur l'étiologie, c'est chercher à comprendre, à se rendre compte de tout ce qu'on observe, à ouvrir les veux à la lumière.

Sans doute, il faut profiter des choses que nous devons à l'empirisme qui les a trouvées par des hasards heureux de l'expérience et de l'observation. Aujourd'hui, il faut marcher par une autre voie que celle du hasard, à la découverte des vérités utiles. Il faut chercher à savoir où l'on va.

C'est ainsi que j'ai toujours procédé dans mon cours d'hygiene.

lci, je suis avec des amis, je parle saus contrainte, recherchant la vérife avec un peu de hardieses, j'en conviens, saus crainte de me troubler par des contradictions. Dans mes ouvrages consacrés à l'étude des médicaments, j'ai toujours été en retard avec e que j'enseignais. Cela un peu par ma faute, j'en conviens, mais aussi beaucoup plus pour atteindre un but qui commandait une grande réserve nertaioue.

Permettez-moi de vous expliquer rapidement ces contradictions singulières qu'on peut remarquer entre mes écrits sur la thérapeutique et mon enseignement.

J'ai commencé par publier vers 1837 un manuel de matière médicale et de pharmacie plutôt destiné aux élèves en pharmacie qu'aux étudiants en médecine.

Bientôt après, j'ouvris un cours de thérapeutique, uniquement pour les étudiants en médecine, que je continuai dix ans comme professeur libre. Je suivais un tout autre ordre que celui que j'avais adopté dans mon ouvrage. Laissant de côté une foule de choses que l'élève en pharmacie doit connaître, j'étudiais exclusivement les médicaments doués d'une véritable puissance, comme le mercure. le fer, l'opium, la belladone, la digitale, etc.

Je les étudiais au point de vue de leur histoire naturelle, de leurs propriétés physiques et chimiques, de leur action physiologique, de leur emploi dans les maladies, des formes pharmaceutiques, des doses. Rien que de net, d'utile, de pratique.

Je dus publier une nouvelle édition de ma matière médicale, mais pour la rendre conforme à mon enseignement, il côt fallu beaucoup-retrancher, tout remanier, tout refaire. Je n'en eus ni le temps ni le courage.

Voilà comment les éditions successives de mon ouvrage ne représentent pas mon enseignement.

Il apparut plutét dans un petit volume que je publiai en 1840, mon Formatier magistrat, mais ce fut un résumé trop rapide. Dans ce livre, pour refléter le mouvement de la thérapeutique active du temps, il fallut y introduire bien des choses empruntées à la prafque courante, aux chiniciens les plus en vogue, médicaments, formules que j'admettais sans trop de conviction, pour être complet, pour être tuité à mes lecteurs (1).

G'est la même nécessité qui s'imposa dans la publication successive de mes Annuaires. Mais les quarante et un volumes qui ont paru sont terminés par un mémoire personnel, presque toujours, d'hygiène ou de thérapeutique étiologique. Trois volumes de supplément ne renferment guére autre chose. Il en est de même des articles que j'ai publiés dans le Bulletin de thérapeutique.

Dans les éditions successives de mon Formulaire, est travaux, empruntés à mes Annuaires, à mon Cours d'Hygiène, au Bulletin, ont pris peu à peu plus de place; mais il a fallu toujours laisser la plus considérable aux agents pharmaceutiques. Le malade veut des médicaments, heureusement qu'il en est aujourd'hui beauceup d'agréables et d'inoffensifs. Le médecin, pour lui donner l'espérance, doit è chaque visite faire une ordonnance.

<sup>(1)</sup> En suivant ce plan, il est survenu un succès anquel j'étais loin de m'attendre, 24 éditions tirées à 6 000 chacune, sans compter les nombreuses traductions dans les pays de civilisation gallo-latine.

L'Ingénie et la thérapeutique étiologiques qui dominent dans mon enseignement (1), dans mes publications personnelles, n'ont dû entrer qu'à petites dosses dans les éditions successives du Fornudaire; car, que recherche-l-on surtout dans un ouvrage de ce genre? des formules et de sages infletations pour les prescrire.

Vous voyez comment, dans mes écrits, j'ai paru suivre une autre voie que daus mes cours. Je vais maintenant chercher à vaus montrer que celle dans laquelle je suis entré depuis long-temps, a pour objectif de fonder l'hygiène et la thérapeutique sur la comaissance des causes des maladies, qu'elle de si conduire à des resultats que nous devons tous désirer, médecius et malades. D'abord de n'agir qu'en parfaite comaissance de cause, puis d'être assurés de faire du bien toujours et du mal jamais.

Quand on emploie hardiment les remèdes actifs, les poisons les plus subtils, on est loin de posséder toujours une telle assurance.

Plus d'un médecin s'est mal trouvé pour lui-même des armes qu'il a imprudemment manièes, surtout depuis que les injections hypodermiques sont devenues si fort à la mode.

Examinous, avant d'aller plus Ioin, pourquoi l'étiologie a été si peu goûtée par les médecins les plus éminents de notre siècle. C'est que longtemps elle a consisté en une classification pratique, tandis qu'aujourd'hui, grâce aux progrès de la physique, de la chimie, de la biologie, on peut aborder, comme nous le verrous, des problèmes qu'on laissait volontiers de côté; mais aussi, à quoi hou ces classifications compliquées suivies par nos maîtres?

Deux choses sont à considérer lorsqu'on cherche à apprécier l'influence des causes des maladies : 1º le modificateur etérieur, qui peut être un parasite, un ferment morbide, un poison, un agent physique ou chimique; 2º l'individu qui reçoit l'impression de et agent. Nous retrouverons bien souvent ces deux termes isolés, que nous pourrons désigner par deux mois empruntés à l'agriculture, la graine et le terrain, l'acarus et le galeux.

J'ai supposé qu'une cause agissait isolément sur un individu,

<sup>(</sup>i) Mon Traité d'hygiène, dont la deuxième édition a para au commencement de cette année, représente très exactement ce que j'enseigne,

mais le plus souvent plusienrs causes, dissemblables en apparence, concourent au même but en exerçant des modifications du même ordre.

Il s'agira de démèler par une étude synthètique sévère le lien physiologique, les relations biologiques qui confondent dans un même résultat les causes les plus disparates en apparence.

Dans les ouvrages des pathologistes les plus autorisés, on trouve indiquées pour une maladie une foule de acuses différentes; on ne sait à laquelle s'arrêter pour conjurer le mal; je vais vous citer deux affections, hélas! des plus communes : la servofule et la phthisie, pour lesquelles cette confusion existait. On accusait, non sans raison: 1\* le froid extérieur, les habitations froides et humides; 2\* les vétements trop lègers, insuffisants; 3\* un trop pauvre chauffage; 4\* le transport d'un climat chaud à un pays tempéré; 5\* des maladies antérieures et, par-dessus tout, une alimentation insuffisante, mal règle, accompagnée 6\* soit de travaux excessifs, soit plus souvent de défaut d'exercice, succédant à un evi très active.

Eh bien, toutes ces causes, en apparence si dissemblables, agissent de même sur l'organisme humain; ciles conduisent toutes, par des voies differentes, au même résultat physiologique: emploi insufisant, quelquefois excessif, mais par-dessus tout irrégulier, des ressources de l'économic et principalement des réserves en matériaux de la calonification. Si ces conditions d'insuffisance, d'irrégularité de dépense durent pendant un certain temps, suvient l'apparent/sesment général de l'économie, ou la misère physiologique qui conduit shrement par une pente insensible, par le fait de sa continuité, dans l'enfance, à la scroliule; dans la jeunesse, à la phithisie, si aucune maladie incidente ne se rencontre sur la route pour arrêter leur évolution naturelle par une fin prématurée.

Vous voyez comment l'étude des causes, éclairée par la synthèse physiologique, offre de clarté.

Où nos prédécesseurs ne voyaient que doute, que confusion, qu'incertitude, grâce à cette étiologie synthétique, l'unité apparait, la lumière s'est faite.

Les causes dont je viens de vous entretenir n'agissent pas en un jour : comme aux elimats chands, il leur faut des mois, des années pour manifester leur. funcste influence. C'est cette condition d'une importance considérable, sur laquelle j'ai tant insisté, que j'ai désignée sous le nom de continuité, c'est l'action de la cause se prolongeant pendant un temps souvent très loug et ne produisant des maladies que par le fait de cette longue durée.

Nous allons maintenant choisir quelques exemples pour vous prouver que la connaissance des causes nous guidera aussi sûrement pour éviter les maladies que nour les combaltre.

Quand on eut découvert que la gale était déterminée par la presence d'un arachnide microscopique, l'acarus seabiei, qui se loganit dans les sillons de la pean et qui n'en sortait que lorsqu'il avait la sensation d'une douce température, soit dans le lit, soit par l'exposition du malade au soleil; pour l'eviter on prit grand soin de ne pas coucher dans le lit d'un galeux.

Pour la guérir, comme les choses sont changées depuis que la cause est connue! avaut cela, c'était une grosse affaire. Laissezmoi vous rappeler de bien anciens souvenirs.

En 1816, après les deux invasions, les cancenis nous avaient laissé la famine et la gale. Enfant encore, clex mon excellent oncle, pharmacien, les jours de marché, je debitais aux galeux des villages, en leur distribuant de la pommado citrine, le honiment qu'o un avait appris:

 $\alpha$  La gale est dans le sang, il faut que cet ouguent pénètre dans le sang.  $\nu$ 

Voici comment il fant opérer les frictions sur les membres pendant six soirées consécutives, neuf jours de traitement. La chance d'être éprouvé par le nitrate de mereure contenu dans l'onguent citrin, voilà ce qui, à cette époque, était généralement adopté.

Aujourd'hui, on amollit. la peau par un bain savonneux, on exerce des frictions générales avec la pommade suffureuse d'Helmerich. Deux heures suffisent pour tuer les acares et guérir le galeux. Jadis, dix journées de séjour à l'hópital Saint-Louis cialent nécessaires; on n'y demeure plus que quelques heures et l'on rentre guéri. Aussi ce vitain mal tend-il à disparaitre. Le vais vous en eiter quelques autres qui, quoique bien consuciologiquement, présentent plus de difficulté pour; le traitement. Ge sont la teigne, l'herpès tonsurant, la mentagre. On sait aujourd'hui que ces maladies sont déterminées par des végétaux mieroscopiques qui s'introduisent dans le follicule des poils on l'étreignent. Pour évitre ces maladies, il faut fuire l'ensemencement, soit par la calotte du teigneux, soit par le rasoir du barbier de village. Il faut éviter aussi pour l'herpès tonsurant la synhilis. L'invasion première de cette maladie rend plus sûre la propagation du trycophyton. Le microbe de la syphilis et celui de la mentagre sont deux parasites qui ne se combattent pas ; ce sont deux bons alliés. Nous verrons des exemples analogues dans le monde microscopique. Le traitement des teignes est moins facile que la prophylaxie. L'empirisme avait enseigné des moyens efficaces, mais la connaissance de la cause les a rectifiés, simplifiés, en a assuré le suecès, quand on le poursuit avec persévérance. Les parasiticides rendent bien quelques services, mais c'est toujours l'épilation qui est la base du traitement. A l'usage barbare de la calotte de poix, on a substitué l'épilation graduée, secondée par des soins de la peau, par une bonne alimentation. Après avoir éloigné le parasite, il faut modifier le terrain. Ces parasites microscopiques sont des êtres immondes qui prennent possession de nous quand nous sommes affaiblis. L'acare pullule sur les moutons mal nourris, il ne se propage qu'avec peine sur eeux qui paissent dans de gras pâturages.

L'intoxication saturnine va nous offrir des exemples du même ordre, maladies redoutables, très faciles à éviter, quand on en connait la cause, mais beaucoup plus difficiles à combattre, lorsque la continuité de la présence du métal ennemi a amené des désordres souvent irrémédiables dans le foie, dans les reins et dans les autres orzanes.

Dans le siècle dernier, une maladie très douloureuse a sévi dans le Poitou et dans les provinces voisines. On la désignait sous le nom du colique de Poitou ou colique végétale. Cette affection n'avait rien de végétal; c'était simplement de l'acétate de plomh qu'on ajoutal au cidre préparé avec des poumes non suffisamment mires pour l'empecher de se noircir, de se tuer, comme on dissit dans le pays. La recette s'était propagée jusqu'à Rouen et jusqu'à Paris, où elle se vendait claudestinement. Il y a une vingtaine d'auntes, un grand nombre de buveurs de cidre entrèrent à l'hépital Saint-Antoine, présentant tous les accidents du saturnisme. La cause étant connue, on l'écarta et la maladue disparut.

Le pain lui-même a été empoisonné par du plomb provenant, soit du métal que le meunier employait pour rhabiller ses meules, soit de fours chauffés avec de vieilles boiseries peintes à la céruse.

Les vins tournés à l'aigre furent sophistiqués avec de la litharge, la bière conservée dans des réservoirs de plomb devint toxique. Dans toutes ees conditions, on remonta à l'origine du mal; la cause fut supprimée et la maladie disparut.

Sans quitter ce sujet de l'intoxication saturnine, je tiens à vous rappeler un des services les moins contestables que la connaissance de la cause a rendus à la prophytaxie et à la thérapeutique. Il est une maladie qui sévissait sur un grand nombre d'officiers, de matelots, de mécaniciens de l'armée de mer, surtout sur les hâtiments à vapeur. On la désignait sous le nom de colique sèche, colique endémique merceuse des pays chauds. On l'attribuat aux variations nocturnes de température, aux effluves des marais et à plusieurs autres causes. Elle était caractérisée par des coliques très douloureuses, par des paralysies persistantes, par des phénomènes merveux variés, présentant une remarquable analogie avec la série des manifestations morbides de l'intoxication saturnine.

M. Lefebvre, un des médecins les plus distingués de l'armée navale, fut frappé vivement de cette analogie; il fit la guerre au plomb sur les bâtiments de l'Etat; il décourrit le pernicieux métal dans l'eau provenant des appareils distillatoires, dans celle qu'on conservait dans des riseroriss de plomb, dans la soudure des vases de fer-blane renfermant les conserves d'Appert, dans les peintures à la céruse, dans le mastic employé par les mécaniciens. Le plomb, sous toutes ces formes si variées, ayant été doigné avec le plus grand soin, la colique endémique nerveuse ne se montra plus sur les bâtiments de l'Etat.

La thérapeutique, comme elle fut éclairée par la connaissance de la cause! quand on l'ignorait, on tourmentait les malades atteints de coliques endémiques nerveuses par toutes sortes de médications actives. Les solanées vireuses, les opiacés, l'aconit, étaient tour à tour prescrits.

Maintenant, dans tous les cas d'intoxication saturmine on est fixé. On chevele à débarrasser l'économie du métal toxique par les selles, en employant les purgatifs et le soufre; par les urines, à l'aide de l'iodure de potassium; par la peau, en activant ses fonctions et en prescrivant des bains sulfureux, et par les moyens les plus conveinables pour rétablir les organes affectés, l'électricité, les douches. On marche avec sareté, on sait ce qu'on veut faire, on sait où l'on va.

La counaissance des causes est utile non seulement pour combattre les manifestations qui apparaissent dans les premiers temps de leur influence nocive, mais bien souvent elle peut nous servir de guide assuré pour guérir plusieurs maladies secondaires, qu'on ne saurait comment attaquer, si on n'avait su remonter à la cause originelle. Je vais me borner à citer deux exemples.

Voità un malade tourmenté de névralgies des plus douloureuses, qui ont résisté à l'emploi successif de tous les médicaments les plus énergiques. Vient-on, par une sagace interrogation, à découvrir qu'il y a dans les antécédents de ce malade une intoxication par le poison des marais, le sulfate de quinime triomphe de cette maladie avec une sirreté merveilleuse.

Gitons encore un résultat non moins heureux. Je suppose un malade atteint d'iritis grave, d'ataxie locomotrice progressive. Vient-on à découvrir dans ses antécédents une tare syphilitique même ancienne, les mercuriaux unis aux iodiques, preserits avec une hardiesse qui, dans d'autres conditions, pourrait nous inspirer des craintes, triompheront d'un mal qui paraissait irrémédiable.

Voilà quels services nous pouvons attendre en thérapeutique, non seulement de la connaissance de la eause prochaine, mais encore de causes éloignées qui ont déterminé l'évolution d'autres maladies.

Ces succès merveilleux, nous les devons, je le reconnais, à deux des plus puissants modificateurs pharmacodynamiques, le quinquina, le mereure.

Nous allons maintenant vous montrer que, de notre temps, la thérapeutique a emprunté à l'hygiène ses armes les plus puissantes et les plus frequemment misses en usage par les médecins expérimentés. L'emploi judicieux de ces modificateurs repose le plus souvent sur la connaissance des causes des maladies qu'on doit combattre. De vaix rappeler les principales:

Combien sont nombreux les services que la gymnastique bieu ordonnée peut nous rendre, quand la dépense est réparée par une alimentation sagement réglée, selon les besoins de l'organisme!

L'étude des applications thérapeutiques des aliments prend

chaque jour une importance plus grande dans la goutte, la gravelle urique, les calculs biliaires, les dyspepsies, la glycosurie, etc.; la direction du régime alimentaire n'apparaît-elle pas au premier rang?

Quel est le médicament qui nous rend des services aussi variés, aussi sûrs, que eeux que nous demandons au régime lacté, à la viande crue, aux œufs frais à l'huile de foie de morne, etc.?

L'eau potable, administrée hien souvent sous le couvert d'une eau minérale, commé elle est puissante pour faciliter l'élimination d'excrétions nuisibles!

Et le froid, quelle grande place il occupe dans la thérapeutique!

La respiration d'un air frais dirigée avec de sages précautions, les lotions froides secondées par les frictions et le massage, les hains de mer, les hains frais et froids, les procédés si variés do l'hydrothérapie et par-dessus tout la douche, comme Pleury nous a appris à la diriger; que de helles cures nous lui devons!

Personne ne me démentira lorsque je dirai qu'aujourd'lui c'est daus la thérapeutique hygicinque, basée sur la connaissance des œuses, que le vrai médecin trouve les armes les plus efficaces qu'il manie chaque jour avec une parfaite sécurité. C'est la voie dans laquelle sont entrés nos jeunes cliniciens thérapeutes, au premier rang desquels je me plais à compter mon ami Duiardin-Beaumetz.

Il me reste à vous prouver que lorsque la cause d'une maladie est connue, l'hygène et la thérapeutique se confondent dans leurs applications. Cela se comprend sans peine, car le hut est le mème: prévenir l'iuvasion de la cause avant que le mal ne se soit déclaré, ou l'écarter quand elle a déja exercéses ravages. Je choisirai quatre exemples: le scorhut, la scrofute, la tuberculose, la glycosurie, pour vous démontrer ce que j'arance.

Le scorbut est une maladie qui s'attaque principalement aux gens de mer stationnant, non plus dans les mers intertropicales, mais dans les climats froids; elle a fuit jadis d'immenses ravages; on la désignait sous le nom de peste de mer; elle a presque disppru; elle doit disparaître par le fait de la connaissance de ses causes. Je crois les avoir safrement déterminées, en m'inspirant par la lecture attentive des ouvrages des grands médecins qui, dans les siècles derniers, ont vn des épidémies de scorbut, et par mon observation personnelle. Au début de mes études à la Salphtrière, J'ai pu suivre l'évolution du scorbut dans une division de cet hospice, où la maladie régnait endémiquement, Comme plusieurs de mes confrères, à la fin du sège de Paris, J'ai observé sur un grand nombre de sujets les prodremes du mal on le début de l'afflection.

Des causes très différentes en apparence peuvent être, grâce à ma méthode synthétique, réunies en deux groupes. Les unes se rapportent au sujet; les autres au modificateur extérieur. C'est toujours la question de la graine et du terrain.

Ge qui résume en une cause unique l'état du sujet, c'est l'appauvrissement général de son économie, ayant pour causes ; soit une alimentation insuffisante pour la quanité ou pour la qualité (privation de végétaux frais, de viande fraiche, etc.), soit des fatigues excessives, soit des maladies antérieures; tontes causes qui conduisent fatalement par leur continuité à l'une des formes de la misère physiologique. Maintenant, la cause synthétique qui agit sur le sujet appauvri et on fait un scorbutique, c'est la continuité du froid agissant à la périphérie : 1º par le froid extérieur; 2º par l'inetite. Le froid extérieur comprend ; une température froide, des brouillards, des habitations humides, le coucher, des vétements insuffisants et surfout mouillés pendant le lemps du repos.

La relation sommaire de l'endémie de la Salpètrière va vous démontrer que la coutinuité du froid à la périphérie par le froid extérieur et par l'inertie, est bien le facteur principal de la genèse du scorbut.

Chaenne des malades agitées de la division des aliénées était sequestrée dans une loge nullement chauffée; les murs et les dalles étaient lavés chaque jour, par conséquent froids. La patiente, presque toujours gâteuse, n'avait pour lit qu'une pail-lasse humide; elle y était fixée jour et nuit à l'aide de la camisole de forée. Il est difficile d'imaginer quelque chose de plus complet pour exposer une créature humaine aux funestes inhences du froid estérieur et de l'inertie. Celles de ces pauvres agitées qui n'étaient pas enlevées par une maladie incidente étaient, avec le temps, toutes atteintes de scorbut. Pesportes eut l'heureuse inspiration de supprimer ces loges et de les remplacer par des dortoirs parquetés et chauffés. Grâce à ces mesures bien simples, le scorbut a disparu de la Salpétrière. L'endémie a été vaincue par l'hygène.

La thérapeutique suit la même route. On rit aujourd'hui du sirop et du vin antiscorbutiques. On goérit les scorbutiques par une alimentation complète, par des frictions, du massage, un exercice en rapport avec les forces; ¿ ést l'hygiène qui fait tous les frais de ce traitement rationnel.

Revenous un instant à deux affections, la scrofule et la phthisie, qui, dans nos grands centres de population, font tant de victimes. Nous allons voir comment la cause synthétique de ces deux maladies étant connue, leur luygène ou le moyen de les éviter, leur thérapeutique ou le moyen de les combattre, deviennent faciles, et comment les indications se confondent au moins dans ce qu'elles out d'essentiel. Ce n'est plus dans l'arsenal de la pharmacologie qu'on va les chercher. Qui prescrit aujourd'hui, avec foi, l'élixir antiscrofuleux de Périlhe et tant d'autres remèdes de la même efficacité ? Quand nos maîtres ordonnaient à ces panvres phthisiques de l'opium, de la digitale, de la ciguë, de l'odure de fer, étc., savaient-lis ce qu'ils fasaient?

Voici l'hygiène et la thérapeutique du jour qui tendent de plus en plus à se généraliser.

On cherche par-dessus tout et toujours à combattre la mière physiologique, par une alimentation suffisante bien réglée; par un exercice de chaque jour en rapport avec les forces et en cloignant, autant-que faire se peut, toutes les causes que j'ai indiquées comme agissant dans le même sens.

L'important est de ne pas attendre que des désordres irrémédiables se soient produits, mais agir le plus tôt possible, avec prudence et énergie. Il faut absolument éviter cette continuité de la misère physiologique qui a pour caractère essentiel l'insuffis sance de la dépense, en égard aux lessions de l'organisation. Cette imminence morbide est la plus grave de toutes. Non seulement elle est la condition d'évolution de la serofule et de la phthisie, mais encore elle prépare le terrain le plus favorable à une foule de maladies, comme j'aurai plus d'une occasion de vous le montrer.

En terminant, je tiens à bien établir que ce n'est pas d'aujourd'hui que je cherche à fonder l'hygiène et la thérapeutique positives sur la connaissance des causes. Le n'in pas cessé, depuis bientôt cinquante ans, de m'occuper de toutes les questions qui se rapportent au diabète sucré. J'ai recherché tout d'abord les causes de cette maladie. J'ai commencé par déterminer expérimentalement l'influence des principaux aliments sur la perte du sucre. J'ai immédiatement découvert que le pain et les autres féculents, le sucre et les aliments sucres étaient les matériaux qui alimentaient cette production pathologique.

La cause étant reconnue, j'ai cherché par de persévérantes études expérimentales à combler le vide que laisse dans le régime la privation ou la diminution des aliments les plus usuels.

Ayant démontré que, chez le glycosurique, la continuité de la préperte du suere par les urines tenait à la continuité de la présence d'un excès de suere dans le saug, après avoir diminué la recette, j'ai établi que, pour obtenir une guérison solide, il falalit à la fois règler le régine d'après l'état des urines et augmenter la dépense. l'ai prouvé par de nombreuses observations que c'était par l'exercice de tous les jours, de toute la vie, que le diabètique pouvait non seulement guérir, mais gagner des forces, possèder plus de vigueur, une santé plus résistante qu'avant sa maladie. Je crois pouvoir dire sans aucune exagération que le traitement de la glycosurie que j'ai institué n'emprunte aucan moyen à l'empirisme, qu'il est basé sur la connaissance des causses et que sa thérapeutique est complétement hygiénique.

Gette voie nouvelle, dans laquelle l'hygiène et la thérapeutique sont entrées, en se basant sur l'étiologie, ne changera plus.

On voit le précipice, on Pévite; on connaît le mal, on l'écarte; si on ne l'a reconnu que lorsqu'il a éclaté, on le combat, en se rendant compte de ce qu'on fait.

On a ainsi l'assurance de n'obtenir que des résultats heureux, sans exposer le malade à aucun danger.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de la syphilis (1);

Par le docteur Charles Mauriac, médecin de l'hôpitat du Midi.

Pour terminer cette première série de leçons cliniques sur les maladies vénériennes, je vais vous parler aujourd'hui du

Extrait d'un ouvrage sur les Maladies vénériennes qui va paraître à la librairie J.-B. Baillière et fils.

traitement de la syphilis. J'aurai surtout en vue la période de la maladie constitutionnelle que nous avons plus particulièrment étudiée, c'est-à-dire celle qui comprend toutes les déterminations sur les téguments et dans le tissu cellulaire sousculané.

Si la syphilis ne le cède en rien, ni comme nombre, ni comme gravité, ni comme profondeur et portée diathésique de ses accidents, aux maladies chroniques et générales les plus daugerceuses; si elle ne surpasse même plusicurs d'entre elles du moins a-t-elle le privilège incontestablect unique de possèder deux spécifiques dont personne aujourd'hui ne met en doute la remarquable vertu curative. Ces deux spécifiques, dont je vons ai souvent parlé, sont le mercure et l'iodure de polassimn. Ce n'est pas ici le lieu de vous faire leur històrie ni de les étudier en cux-mêmes et dans lour action physiologique sur un organisme sain. C'est un sujet que j'aborderai peut-étre plus tard. Pour le moment, je veux rester dans le domaine de la pratique pure et ne m'occuper que de leurs propriétés thérapeutiques contre la syphilis.

Quelques mots d'abord sur ee qu'il faut entendre par médicament spécifique et spécificité thérapentique. Un agent - quel qu'il soit - et malheureusement il n'en existe pas beaucoup - qui, introduit à certaines doses dans l'économie, attaque directement et sans l'intermédiaire d'aueune opération physiologique, tel ou tel désordre fonctionnel, telle ou telle lésion organique et en fait plus ou moins promptement justice, est un spécifique. Comment et pourquoi agit-il de la sorte? En général, nous n'en savons rien. La spécificité thérapeutique a toujours été et reste encore un mystère, que la seience moderne n'est point parvenue à nénétrer. Qu'un mal de tête congestif soit dissiné par un bain de pied sinapisé, rien de plus naturel et de plus facile à comprendre : e'est un fait de dérivation : de même que le hien-être et la guérison obtenus dans une hypérémie par une application de sangsues et de ventouses sont le résultat d'une déplétion. Le traitement est rationnel, et ses résultats sont d'une explication facile. Mais comment se rendre compte de la promptitude et de la facilité avec lesquelles l'ingestion de quelques grammes de quinine et d'iodure de potassium dissipe, par exemple, les céphalées atroces produites par certaines fièvres larvées pernicieuses et par la syphilis, à ses diverses périodes ?

Voilà une véritable action spécifique. Son caractère essentiel est d'être rapidement et surfout directement curative, d'aller au mal et de le subjuguer sans aucun autre secours qu'elle-même et le consentement de l'organisme.

Eh hien, le mercure et l'iodure de potassium, de même que le sulfate de quinine, sont des-agents thérapeutiques éminement spécifiques. Ils guérissent mieux et plus vite que n'importe quelle autre médication les accidents syphilitiques, contre lesquels une longue expérience a démontré que chacun d'eux devait être plus particulièrement dirigé. Dans l'immense majorité des cas, leur action curative est de la dernière évidence, à la condition copendant qu'on ne leur demande pas plus qu'ils ne peuvent donner et qu'on les administre en temps opportun, c'est-à-dire avant que les lésions aient complétement détruit les tissus et produit des désordres irrémédiables. Il est clair qu'on ne peut pas attendre d'eux qu'ils refassent la peu, les muqueuses, les os on les portions de viscères qui n'existent plus.

N'est-il pas étrange au premier abord que le traitement d'une maladie telle que la syphilis, qui a pour base solide et en apparence inébranlable deux spécifiques aussi puissants que le mercure et l'iodure de potassium, ait donné lieu à tant de controverses? On ferait une bibliothèque considérable avec tout ce qui a été écrit sur ce sujet. En vérité, on perdrait bien son temps, car dans la vaste collection des inepties médicales et thérapeutiques, toutes celles qu'on a débitées sur le traitement de la syphilis ont droit à la première place. Ce qui fait qu'on discute à l'infini et qu'on discutera encore longtemps, c'est que dans nos deux spécifiques il y a à considérer, outre l'action curative qui est indéniable, l'action préventive qui l'est beaucoup moins. Porter un jugement sur cette dernière est d'une difficulté plus grande qu'on ne se l'imagine. Malgré tous les efforts qui ont été tentés dans ce sens, il faut bien avouer que nous ne savons point encore d'une facon précise à quoi nous en tenir, pi sur l'existence, ni sur la véritable portée de cette action préventive.

Le mereure et l'iodure de potassium qui font justice des accidents produits par la disthèse, par la disposition constitutionnelle, attaquent-lis aussi et détruisent-lis le mal dans sa source? Modifient-ils assez profondément l'organisme pour paralyser momentanément ou détruire à jamais les germes de l'intoxication dont il est imprégné? Sans eux, ces germes pulluleraient-ils à l'infini ? Les manifestations de la maladie iraientelles toujours en se multipliant et en s'aggravant, de manière à atteindre les limites extrêmes de l'action toxique ?

Il y a un grand nombre de syphiliographes qui pensent que les spécifiques ne peuvent pas détruire les accidents sans entamer aussi la diathèse. Quelques-uns vont plus loin. L'action préventive du mercure et de l'iodure de potassium leur inspire une confiance si absolue, qu'ils sont décidés à faire retomber sur le manque ou l'insuffisance du traitement toutes les causes désastreuses de la syphilis, lorsqu'elle passe à l'état tertiaire. C'est là une exagération de croyance qui touche au fanatisme, une foi qui obscurcit le jugement et empêche de voir, dans leur triste réalité, les faits qui éclatent en pleine lumière et confondent si souvent nos prétentions, non seulement à guérir, mais à prévenir les manifestations de la syphilis. Il saute aux yeux que, si le mercure et l'iodure de potassium possédaient une action préventive radicale ou tout au moins aussi efficace que leur action curative, bien peu de personnes seraient longtemps victimes de la maladie. Une première, une scule cure sauvegarderait l'avenir. On ne verrait jamais ces récidives, ces poussées successives qui font partie intégrante de la vérole traitée ou non traitée. Or, comme aujourd'hui tout le monde se soumet à une médication spécifique bien dirigée, en général, et poursuivie pendant de longues années, le tertiarisme deviendrait une rareté, et la syphilis ne parcourrait le cycle entier de son évolution que chez ceux qui seraient assez mal inspirés pour ne pas se soigner. Or, est-ce ainsi que les choses se passent ? Evidemment non, car, d'une part, on voit, et i'en ai été témoin maintes fois, les accidents les plus graves, survenir en plein traitement, alors qu'on faisait tout ce qu'il était spécifiquement possible de faire pour les prévenir ; tandis que, d'autre part, on voit la syphilis rester bénigne, superficielle et s'arrêter court chez des individus insouciants qui ne se sont pas donné la peine d'absorber un centigramme de mercure ou un gramme d'iodure de potassium. L'ensemble des faits fournit donc, à première vue, un argument péremptoire contre l'action préventive absoluc. On se retranche alors dans les cas particuliers, et on dit : tel malade, fâcheusement prédisposé, a passé par de rudes épreuves. malgré le traitement spécifique ; mais son sort eût été bien plus funeste s'il ne s'était pas traité du tout... Sans doute, cela est

vrai dans une certaine mesure, et je l'accorde volontiers, quoiqu'on en soit forcément réduit, en pareil cas, à une supposition. Mais, par contre, ne peut-on pas dire aussi : voici un malade heureusement prédisposé, qui n'a eu que des accidents bénins et éphémères, et qui a fait prompte justice lui-même de sa syphilis, quoiqu'il n'ait pris aucun remède; que serait-il arrivé de mieux s'il s'était gorgé de mercure et d'iodure de potassium?... Ne faut-il pas conclure de ce qui précède que, si l'action préventive existe, elle est incomplète et qu'elle n'empêche pas, la plupart du temps, les accidents de se produire à brève échéance, quand ils sont condamnés à survenir par le processus naturel de la maladie. Or, si cette action est incomplète et, de plus, très courte, puisque presque toujours ces manifestations se reproduisent cinq ou six fois sous une forme ou sous une autre, pendant les deux ou trois années que dure la période virulente, comment cette action aurait-elle une longue portée, une puissance assez profonde et assez permanente, pour dominer la situation morbide vingt ou trente ans après l'administration des spécifiques, alors qu'elle leur échappait en pleine période active du traitement ? Et dans la période tertiaire, est-ce que les récidives ne sont pas la règle aujourd'hui comme autrefois, avant qu'on eût découvert les applications de l'iodure de potassium? Malgré les propriétés merveilleuses de ce médicament, ne voyons-nous pas tous les jours des malades, qui en absorbent des quantités considérables, retomber sans cesse dans le même ordre d'accidents? Certes, il y a tout lieu de croire que ces accidents de récidive auraient été plus graves sans une médication iodurée antérieure ; mais enfin, cette médication ne les a pas empêchés de se produire à leur heure et de déjouer notre trop grande confiance dans la spécificité thérapeutique préventive.

Mon intention n'est point de faire pénétrer dans vos esprits un doute décourageant; elle a plutôt pour but de vous prémunir contre des méthodes exclusives formulées mathématiquement, qui promettent beaucoup plus qu'elles ne tiennent et qui exposent ceux qui croient naivement en elles à de nombreuses déceptions. Du reste, il m'a toujours semblé qu'un scepticisme sage, modéré, rationale, non pas inerte et passif, mais toujours sur le qui-vive, était une excellente condition intellectuelle pour juger la valeur des médicaments et l'efficacité réelle des méthodes thérapeutiques. Un enthousiasme irréfléchi, une foi rous (x, 7 e. v. v. aveugle, obscurcissent le jugement, émoussent ou étégiennt le sens critique et conduisent aux plus monstrueuses aherrations. N'est-ce pas à eux qu'il fant attribuer ces grandes hérésies, devenues légendaires tant elles ont vieilli vite, à partir de l'heure qui signala leur chute? Qu est devenue, par exemple, la méthode des saignées coup sur coup dans la pueunonie? Avec quelle ardeur n'étai-celle pas soutenue! El Padministration du tartre stihié à hautes doese dans la même maladie! Hors de là point de salut! Et pourtant, le jour où l'on a étudié sérieusement la marche naturelle de la fluxion de poitrine vraie, on a constaté qu'elle guérissait seule, sans le secours de ces médications à grand fraces qui varit la préfentiou de la juguler.

Il importe donc avant tout de connaître, sous tous ces modes cliniques, la marche d'une maladie pour apprécier et pour mesurer les moyens thérapeutiques qu'on doit diriger contre elle,

Cette voie d'investigation, qui semble naturelle, n'est cependant pas celle que l'on suit d'ordinaire. C'est par là qu'on devrait commencer, c'est par là que l'on finit, et encore pas toujours. L'histoire du traitement de la syphilis nous en fournit une preuve. C'est assurément une des maladies contre lesquelles s'est le plus escrimée la thérapeutique. Elle a mis en ligne et fait donner à diverses énoques toutes les armes même les plus rouillées et les plus hors d'usage de son arsenal. Tout ee que le moven âge avait entassé de drogues bizarres et fantastiques dans ses obscures et poudreuses officines fut exhumé et mis en œuvre au seizième siècle. On était affolé et il v avait de quoi! Etait-ce dans un pareil moment de trouble, de surprise, qu'on pouvait étudier avec calme et sang-froid le processus spontané de la terrible endo-épidémie? Les médications furent poussées à l'extrême pour être à la hauteur du danger : on alla si loin que bientôt le traitement devint aussi funeste que la maladie. La tradition, plus eneore que l'histoire, a conservé et perpétré le souvenir de ces cures abominables qu'infligèrent aux syphilitiques, pendant les seizième, dix-septième et même dix-huitième siècles, non seulement les charlatans, mais même les plus grands médecin's de cette époque. Boerhaave, par exemple, n'enseignait-il pas qu'une guérison ne pouvait être complète que quand toutes les humeurs avaient été expulsées du corps et qu'il fallait pour cela administrer le mercure jusqu'à salivation, et pousser la salivation jusqu'à ses dernières limites.

jusqu'à ce que le malade cût été complètement émacié et fût devenu pâle comme un mort. Ne gorgeait-il pas ses malades de gaïae au point de les rendre hydroniques? Tous agissaient ainsi. Le mercure faisait les frais de leur thérapeutique à outrance. De là cette sinistre renommée qui trouve encore quelque écho de nos jours. Peu à peu ces excès diminuèrent. La cure par extinction préconisée, par l'école de Montpellier, fit sortir le traitement de son ornière dangereuse. Mais la réaction fut longue à se faire et surtout à se maintenir dans des limites raisonnables. A certains moments, il est vrai, elle fut radicale, Broussais, qui ne voyait dans la syphilis qu'une phlegmasie ordinaire, prescrivit le mercure, et ses élèves, allant plus loin que lui, cherchèrent à prouver que ce métal était l'unique eause des accidents secondaires. Hermann, de Vienne, fut le second chef de ce qu'on a nommé les anti-mercurialistes. Je ne veux point vous faire l'histoire de ces sectes quoiqu'elle soit fort curieuse, Vous la tronverez très bien exposée dans un excellent travail de mon collègue et ami, M. le docteur Hallopeau, sur le mereure (1).

Une époque fort importante dans la réaction contre les abus et même contre l'usage du mercure, ce fut celle de la campagne des armées anglaises dans le Portugal. L'étonnement des médicins de cette armée fut grand quand ils virent que la syphilis diait traitée avec heaucoup de succès, dans ce pays, simplement par une honne hygiène et une diète légère. Ferguson et d'autres recueillirent de nombreux documents sur ce sujei. Leurs travaux Trappèrent beaucoup d'observateurs sur le continent. On commença à comprendre que la syphilis, abandonnée à sa marche naturelle, n'aboutissait pas fatalement à des conséquences extrêmes et que, hors du mercure, il y avait encore quelque espoir de salut.

Plus tard, un des sphiliographes français les plus éminents, M. le decteur Diday (de Lyon), dirigea ses recherches dans ce sens, et il le fit avec cette précision de méthode, ce dédain de la routine, et cette observation, fine, ingénieuse, pénétrante qui sout un des côtes les plus remarquables de son grand talent. Je ne saurais trop vous engager à lir son bel ouvrage sur l'Hristoire natwelle de la sphilis. C'est une cuvre qui lui fait le

<sup>(1)</sup> Du mercure, action physiologique et thérapeutique, par le docteur Hallopean. J. B. Bailliere, 1878.

plus grand honneur et qui compte parmi les plus excellentes, à tous les points de vue, et les plus utiles qui aient été publiées dans la seconde moitié du dix-neuvième siècle. Observer et noter ce que devient la syphilis chez un grand nombre d'individus pris indistinctement, sans choix, lorsqu'on ne la combat par aucun traitement mercuriel; comparer ces cas avec ceux où la syphilis, chez un grand nombre d'individus pris indistinctement aussi et sans choix, a été soumise à un traitement mercuriel : analyser dans les deux séries toutes les concordances de l'évolution ; dresser des statistiques sur une grande échelle : suivre et étudier, pendant plusieurs années, la marche de la maladie et surveiller toutes ses péripéties sur les sujets de cette vaste enquête : tels ont été la méthode et le but de M. Diday, Il a mis dans l'accomplissement de cette tâche une patience, une verve, une originalité et une variété de ressources qui ont fait de lui l'adversaire le plus redoutable et le plus autorisé des abus de la médication mercurielle, Récemment encore, M. Diday a publié un complément à ses premières recherches. Après avoir accumulé les preuves cliniques de l'inutilité du mercure dans beaucoup de cas légers, et de son impuissance préventive à toutes les périodes de la maladie, il termine son mémoire par ces mots qui en résument le sens et la portée ; « Des syphilitiques et du mercure, peu à peu il en sera ce qu'il en a été des pneumoniques et de la lancette. Depuis qu'on les soigne, ils perdent le goût d'être jugulés. »

De ce que je viens de vous dire dans ces préliminaires, conclurez-vous que, moi aussi, je suis un antimercurialiste et que non seulement je blâme l'abus de ce remêde, mais que j'en proscris l'usage ? l'ose espérer que non. J'ai tenu à vous exprimer très franchement ce que les faits m'ont démontré et l'impression qu'ils ont laissée dans mon esprit. J'ai tenu aussi à réagir contre ceux qui prétendent détruire à coups de spécifiques la diathèse en dehors de ses manifestations et quand elle n'existe qu'à l'état latent, purce que je crois que dans une pareille façon d'agir, la médication supposée préventive est inutile et peut-être dangereuse.

En résumé :

La syphilis possède deux spécifiques : le mercure et l'iodure de potassium.

Chacun d'eux est doué d'une action curative qui ne fait que

bien rarement défaut dans l'ordre des manifestations que chacun d'eux est plus spécialement apte à combattre.

Leur action préventive est très inférieure à leur action curative, si tant est qu'elle existe, ce qui est probable, mais difficile à démontrer d'une manière positive. Toujours est-il qu'elle est fort incompléte, puisque les poussées successires de la maladie s'effectuent à peu près fatalement de la même façon chez œux qui sont traités ou chez œux qui ne le sont pas.

Il ne faut donc pas diriger la médication spécifique contre la diathèse indépendamment de ses manifestations, car, sans cela, on serait condamné à traiter les syphilitiques pendant toute la durée de leur existence. On doit attaquer les accidents par l'un ou l'autre spécifique ou par les deux, suivant la durée et la mesure qu'exigent leur intensité, leur généralisation, leur nature, leur date et leurs localisations.

Dans l'intervalle des poussées, quand l'organisme est revenu à son état normal et qu'il n'existe plus aucun vestige de l'attaque qui vient de finir, ni aucun prodrome, si faible qu'il soit, de l'attaque future, il est indiqué de suspendre, jusqu'à nouvel ordre, la médication spécifique.

En un mot, la source des indications se trouve, non pas dans l'idée forcément hypothétique qu'on se fait de la diathèse à l'état virtuel, mais bien dans les effets matéries de cette diathèse, dès qu'elle commence à passer du repos à l'action, Quand elle est absolument à l'état latent, c'est le moment qu'il faut choisir pour ne pas troubler l'organisme par une médication qui s'émousse à la longue ou qui attaque vainement une chose invisible ou insaissisable.

I. TRAUTENEN WESCHBEL. — Ce fut quelques années seulement après l'apparition de la grande endo-épidemie du seizième siècle que les propriétés spécifiques du mercure contre la syphilis furent découvertes et que son emploi commença à devenir usuel dans le traitement de cette maladie. Des 1406, Marcellus Comanus prescrivait l'onguent napolitain. Un poème satirique de Goorgius Summarpia (de Vernoe), paru la même année, parle déjà de la médication hydrargyrique, ce qui prouve bien qu'elle était répandue. A partir de cette époque, Torella, Widmann, Fallope, pour ne cite: que les principaux, et bien d'autres, y eurent recours avec une prudence que n'imitèrent pas leurs successeurs, car, moins d'un deux-sècle plus tard, Ulric de Hutten

tracait un effravant tableau des désordres produits par le traitement mercuriel, tel qu'il était institué à cette époque. On ne s'en servait guère alors que sous forme de frictions et de fumigations. Plus tard, on l'administra à l'intérieur, mais avec aussi peu de prudence. L'abus qu'en firent les praticiens les plus recommandables et à plus forte raison les charlatans qui pullulaient alors comme aujourd'hui, le jeta dans un discrédit dont il eut de la neine à se relever et qui a touiours nesé sur sa réputation. C'est le bichlorure de mercure ou sublimé qu'on faisait prendre, Il fut surtout préconisé par Sanchez, Van Swieten et Gardane. L'école de Montpellier, pour réagir contre ceux qui intoxiquaient les malades sous prétexte de les traiter, institua une eure modérée et raisonnable, celle par extinction, que j'ai citée tout à l'heure et qui consistait à donner de petites doses de mercure pendant longtemps. C'est cette pratique qui a fini par prévaloir et qui est parvenue jusqu'à nous, à travers toutes les vicissitudes qu'a traversées le mercure. Il a fini par triompher de toutes les attaques. De nos jours, il y a fort peu d'antimercurialistes absolus. Quant à moi, tout en élevant des doutes sur ses vertus préventives, pour les raisons que je viens de vous exposer, je l'administre dans tous les eas de syphilis, même les plus bénins, ear il atténue et abrège les manifestations existantes et peut-ètre aussi par là ou plus directement il affaiblit la diathèse. Quoique je rende hommage aux beaux travaux de M. Diday, vous voyez donc que je me sépare de lui dans la pratique. Du moment qu'on admet que le mercure guérit les accidents, pourquoi en effet ne pas l'employer, toute proportion gardée contre les plus bénins aussi bien que contre eeux qui sont graves ou de moyenne intensité ? Parce qu'une maladie peut guérir spontanément, est-ce une raison pour ne pas en diminuer les symptômes et la durée, si cela est en notre pouvoir ?

Lorsqu'on a soin d'administrer le mercure avec prudence, il ne cause aucun accident à l'organisme, et pourtant il n'en developpe pas moins alors ses propriétés curatives. Dans les cas oi il est urgent d'en élever les doses, il peut se faire qu'on provoque quelques-uns de ses effets toxiques, tels que la sairvation, des troubles gastri-nitestinaux, l'anémie, plus rarement certains, malaises nerveux, vagues, parfois une éruption spéciale, l'eczema rubrum, quand on a recours aux frictions; mais tout se borne à cela. Aujourd'hui le maniement de ce remède est soumis

à des règles si précises, qu'on ne doit plus redouter les écarts d'autrefois. Les praticiens les moins expérimentés savent à quoi s'en tenir sur les dangers d'une médication hydrargyrique excessive et ils les évitent. On ne voit plus d'intoxication mercurièlle grave produite par le traitement de la syphilis. Les cas qu'on observe résultent de l'absorption de vapeurs mercurièles qui est inévitable dans certaines industries. Donc, les antimereurialistes n'ont plus, contre le mercure, l'argument considerable quo leur fournissait son abus. Peut-être même cest-on tombé dans l'excès contraire à celui qu'ils blàmaient avec tant de raison. Dans la plupart des cas, en effet, on administre le mercure à de très faibles dosses et presque jamais on ne cherche à obtenir des effets de saturation. Le traitement hydrargyrique n'est quelquefois qu'une expectation déguisés qu'une expectation des contraires de la contraire des cas qu'une expectation de qu'ils blamaient est entre de la contraire de la co

(A suivre.)

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

# Note sur le traitement des déformations consécutives aux fractures multiples du maxillaire inférieur;

Par M. le docteur Compe.

L'observation que je présente iei m'a paru intéressante à de nombreux points de vue : la multiplicité des Résions (1), leur siège varié et dont un trait au niveau de la symplyse (2), leurs complications la sortaient un peu du cadre ordinaire des fractures du maxillaire inférieur. Mais ce qui m'a décidé, au prenière chef, c'est que je me suis trouvé en présence d'une déformation consécutive des plus bizarres et dont J'ai vainement cherché la trace dans les différents ouvrages de chirurgie : Boyer (3), Bérard Houzelot (4), Cloquet Malgaigne (5), Néla-

 <sup>«</sup> Quel quo soit le siége, le plus souvent la fracturo est unique. » (Dictionnaire en 30 vol., art. Maxillaire inférieur.)

<sup>(2)</sup> Boyor los niait; lo Dietionnaire on 30 vol., le Compendium los donnait comme rares; Guyon, dans le Dictionnaire encyclop, des sc. méd., n'a relevé que 23 observations bien nettes.

<sup>(3)</sup> Boyer, Mal. chirurgicales, t. III.

<sup>(4)</sup> Houzelot, Thèse de Paris, 1827.

<sup>(5)</sup> Malgaigne, Traité des fractures et luxations, t. 1.

ton (1), Pollin (2), sont muels sur es point et le Dictaonaire en trente volumes, aussi hieu que le Compendium et le Dictaonaire enegelopédique, ne m'ont vien offert de semblable; sauf omission, je ne crois pas que pareille déformation ait été signalée encore.

Diagnostic. — Le 15 mai 1881, vient à mon cabinet un jeune ouvrier de quatorze aus et demi présentant une altération eurieuse dans la forme de la bouche. En raison de la difficulté qu'éprouvent les petites molaires, les incisives et les canines à se rencontrer, la mastication est devenue presque impossible, la salive coule au dehors des lèvres, la prononciation de certains mots est très pénible; bref, la situation est telle, que lon me demande de remédier à un câta non seulement des plus ennuyeux, mais encore génant considérablement la nutrition du patient.

En examinant attentivement la bouche, je constate en effet que les dents de la mâchoire inférieure ont perdu leurs rapports avec celles du maxillaire supérieur, laissant dans les plus grands efforts d'occlusion un interstice de 1 centimètre environ: les deuts dévices semblent être sur des plans différents. Au nrieza du menton, siégeait une cicatrice de 3 centimètres environ. En promenant la main le long du hord inférieur de l'os, je sens une série d'indurations, dont l'explication m'est donnée par le malade: il sort de l'hôpital Saint-Louis, où il a été traité pour une fraeture multiple de la mâchoire. Ce sont les cals,

En même temps, je reconnais que le temps d'arrêt produit dans la fermeture de la bouche a pour cause la rencontre des tubercules internes de la première grosse molaire droite, moins encore avec la face externe de la première grosse molaire sousjacente qui, sur le sommet d'une masse indurée, siégeait au niveau du collet des molaires. De plus, la petite molaire inférieure et les deux grosses étaient franchement déviées en dedans. La muqueuse gingivale est généralement tuméfiée; les dents ne sont pas ébrankées.

Pour éviter des redites, je passerai rapidement ici sur l'état local, me réservant d'y revenir en présentant le premier moulage que je pris immédiatement. Ajoutons cependant que le frein

<sup>(1)</sup> Nélaton, Pathol. chir., t. II.

<sup>(2)</sup> Follin, Et. path. externe, t. 11.

de la langue est fixé à la brauche gauche du maxillaire et que cette disposition gêne assez les mouvements de la langue pour que le patient soit obligé d'enlever avec son doigt les particules alimentaires qui se logent dans les sillons gingive-labiux. La mastication viest possible que du côtégauche et par les molaires. Enfin, il y a une insensibilité assez prononcée de la motifé droite de la lèvre inférieure, aimsi que de la muqueuse; le blessé ne sent pas couler la salive qu'il perd avec abondance. Pas de paralysie des museles du menton; pas de déviation de la commissure.

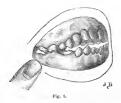
Les antécédents pathologiques de ce malade avaient une grande importance: grâce à l'obligeance de M. Desfontaines, interne de M. Péan, je pus avoir de précieux renseignements que mon ami voulut bien me servir dans une note que je vais résumer:

Historique. — « S..., Auguste, àgé de quatorze ans, ouvrier dans une imprimerie, entra au numéro 27 de la salle Sainte-Marthe, à Saint-Louis, le 4 jauvier 1881. Pris la veille parle volant d'une machine, il portait à la face externe droite de la mâchoire inférieure une large plaie de 6 centimètres sur 4, communiquant avec le foyer d'une fracture de cet os. — La bouche était largement ouverte et ne pouvait être refermée; un premier trait de fracture passait entre les deux incisives médianes et les fragments chevauchaient de toute la hauteur verticale du maxillaire; le fragment droit remontait, tandis que le aruche s'abaissait.

- « A gauche, existait un deuzième trait de fracture complète passant entre la canine et la première molaire.
- « A droite, un troisième trait de fracture complète siégeait entre les deux petites molaires, et de plus, il devait exister un quatrième trait sur la brauche montante droite, mais dont le siège était difficile à présiere (?).
- « L'étendue des dégâts, ainsi que la présence d'une grande plaie extérieure, qu'on ne pouvait couvrir d'un appareil, expliquent les difficultés que l'on ett à mainteuir les fragments, à nourrir le malade, que l'on alimentait par une sonde esophagienne passée dans le nez. Binfu, les accidents immédiats n'étaient pas dépourvus de gravité; disons de suite pourtant que les phénomènes généraux furent de peu d'importance. Frondes, gouttières de gutta-percha intrabuccales, étc., échouèrent. L'ap-

pareil de Houzelot peut seul tenir les fragments à peu près en rapport : il resta en place un mois. Lorsqu'il fut enlevé, les ineisives restaient distantes de 3 centimètres, d'où impossibilité de la mastication et écoulement continuel de la salive.

- « La consolidation à ce moment n'était pas parfaite; on appliqua une bande de caoutchouc en fronde afin de corriger la déformation. Grâce à ce moyen, le fraguent portant les incisives et la canine gauche, qui était inclinée en avant d'environ 43 degrés est ramenée à une position presque verticale.
- « Le 9 mars, la consolidation est faite, mais l'écartement persiste et présente encore plus de 1 entimétre: les grosses molaires supérieures droites répondent à la face externe des inférieures. Toute la position horizontale de la mâchoire se trouve comprise dans des tissus enflammés et de volumineux cals qui donnent encore à son bord inférieur, exploré par la région sus-hyoldienne, 2 à 3 centimétres d'épaisseur.
- « Le 2 mai, l'écartement est encore de 4 centimètre ; le malade sort pour aller à Vincennes, »



Discussion du ucicauisme de production de cette pseudarthrose artificielle. — C'est au moment du retour de Vincennes que je le vois. Le moule, pris ce jour-là, indique les lésions et montre clairement les déviations (fig. 1), Quand les deux maxillaires sont en rapport, on voit en effet un écartement de 1 centimètre environ entre les deux rangées d'incisives. — A gauche, la deuxième grosse unolaire supérieure est en contact avec la molaire inférieure correspondante; mais à droite, la première grosse molaire du haut, par des Inhereules internes, repose sur la muqueuse, au niveau du collet de la deuxième grosse molaire inférieure. — A ce niveau, l'os tuméfié forme une saillie très manifeste, et c'est exactement en ce point que se fait la pression : elle joue le rôle de cein et s'oppose à la fermeture de la bouche. Du côté du maxillaire inférieur, les lésions sont des plus intéressantes et l'on retrouve nettement l'indice des traits de fractures observées au moment du choc.

Au lieu de la courbe régulière de la rangée des dents inférieures du côté gauche, on voil que les deux incisives et la canine sont légèrement en dehors de la première petite molaire, et sur un plan un pou plus élevé; le fragment qui les porte indique par sa légère proéminence en avant qu'il a été l'objet d'un déplacement, soit sous l'influence de la contraction des muscles géniaux, soit sous la pression de la langue qui le refoulait en debors.

D'autre part, malgré le déplacement notable en hauteur des premiers jours, il semble être en avant et plus élevé que le fragment droit dévié quelque peu en arrière. Les deux incisives médianes chevauchent en s'entrecroisant faiblement. Iei, il est vident qu'il y a en fracture : la déviation seule en ferait foi. Malgré qu'en ait pu penser Boyer, elle se trouvait au niveau de la symphyse et, comme dans l'observation de Royer (de Mirecourt), citée par Malgaigne (1), « elle siègeait si justement, que les deux premières incisives n'étaient ni arrachées ni ébranlées. »

La base du fragment droit constitué par les deux incisives, la canine et la première petite molaire, fait une assez forte saillie en avant, comme s'il avait subi un mouvement de torsion d'avant en arrière. Ce fragment, moyen dans sa position, ressemble fort à ce que Aulgaigne a décrit, dans un eas qui présentait avec celui-ci quelque analogie (2).

Il y avait en outre un trait de fracture entre la première et la deuxième petite molaire droite : nous en retrouvons les traces.

Si j'insiste sur ce point, c'est en raison de l'insensibilité de la muqueuse labiale à droite; le nerf dentaire au niveau du trou mentonnier n'aurait-il pas été attoint? Les observations de Bé-

<sup>(</sup>i) Malgalgue, loc. cit., p. 378.

<sup>(2)</sup> Malgaigne, loc. cit., p. 382.

rard (1), de Foucher (2) (1851), celles antérieures de J.-L. Petit, Rossi Flajani, semblent approuver cette hypothèse.

En arrière de la première petite molaire, toutes les dents sont dévices vers le plancher de la bouche. - A quoi faut-il attribucr cette position ? Est-il nécessaire d'admettre une fracture siégeant sur la branche montante, comme on le supposa un instant? Outre qu'elle n'expliquerait rien, on n'a jamais scuti de cal à ce niveau. D'ailleurs, on n'a jamais eu la preuve bien évidente de ce trait, et ce ne fut jamais qu'une présomption. Pour ma part, je préfère admettre une fracture du rebord alvéolaire dans l'étendue de ces trois dents, avec un renversement en dedans. Le cal, en se produisant, exhaussa par sa saillie le niveau de la rangée dentaire, et ce fut sur le cal que dut se produire la mastication. Ceci expliquerait, et la douleur vive des premiers temps et la diminution progressive de l'écartement entre les incisives, sous l'influence progressive de la régression dans le travail inflammatoire qui présidait à cette restauration ; que, si l'on se rappelle le cas que présenta Robert à la Société de chirurgie, ou verra que cette interprétation est assez logique (3), Saus une fracture du rebord alvéolaire, comment admettre cette déviation au dedans, puisque la plupart des auteurs s'accordent à dire que le fragment postérieur se déjette généralement en deliors?

Faut-il admettre que les dents postérieures du côté droit sont plus saillantes, parce que l'appareil de Houzelot a comprime les antérieures, taudis que celles-ci portaient à vide ? Cette idée semblerait tout au moins excentrique, si Houzelot lui-même u'en avait parté à propos d'un cas oû il constata 1 millimètre de diférence dans la hauteur des éents qui avaient tét sur l'appareil et de celles qui portaient à faux. Mais cette cause que j'ai cru devoir rappeler, est-elle invocable ici ? Evidenment non : il n'y a pas la moindre différence de niveau.

Je ne m'arrêterai pas plus longtemps à discuter le mécanisme des déformations qui purent se produire à l'origine; s'il en reste des vestiges, ce n'est qu'à une d'elles que j'avais directement affaire.

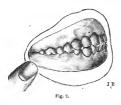
Pronostic et traitement, - A quelle mesure fallait-il recourir

Berard, Gazette des hopitaux, 1831.
 Foucher, Union médicale, 1851.

<sup>(3)</sup> Robert, Bull. de la Soc. de chirurgie, II, p. 406, 1851-1852.

dans l'espèce? l'avoue que ma première idée fut de supprimer l'obstacle en arrachant, soit en haut, soit en bas, la ou les dents qui s'opposaient au contact; mais, comme le malade s'y refusa d'abord, et que d'ailleurs je craignais par une interventon de faire quedque nouveau désastre dans un milieu à peine remis d'un violent ébranlement, je me tins dans une complète abstention, me borant à conseiller un coin de liège pour comprime l'égèrement au niveau de la saillie.

Quand je revis le blessé, le 9 octobre 1882, je fus surpris de l'amélioration qui s'était produite. L'occlusion de la bouche est presque parfaite, la prononciation est meilleure, la mastication se fait mieux, enfin la salive ecule moins abondamment au de-



hors. Il persiste toutefois un peu d'insensibilité au niveau du côté droit de la lèvre inférieure. Les cals sont peu appréciables; c'est à peine si l'on retrouve un peu d'épaississement.

Une nouvelle empreinte me permet de constater l'état suivant. Le fragment gauche, compris entre l'incisive médiane et la promière molaire gauche, n'est pas modifié. — Le fragment droit, entre l'incisive médiane et la deuxième molaire droite, est un peu redressé : les dents sont presque dans la rectitude et le chevauchement des ineisives est moins prononcé.

Le malade est complètement guéri (fig. 2).

Il est facile de voir, d'après les figures 3 et 4, le degré d'inclinaison des molaires qui ont été couchées.

C'est principalement du côté des grosses molaires droites que le changement est notable, Les dents sont aussi déviées que par le passé, mais la saillie qui siégeait à leur base et sur laquelle s'appuyait la molaire supérieure, est affaissée. La tuméfaction a disparu et les dents, s'enfonçant dans la dépression ainsi produite, permettent au reste de l'areade dentaire un affrontement complet.



Elait-ee de l'ostéo-périostite produite par un trait fissural, une fracture alvéolaire complète? je ne saurais le préciser; mais il y a là un travail inflammatoire osseux, dont la tuméfaction faisait foi, et e'est à sa disparition qu'est due l'amélioration actuelle.

L'abstention était-elle indiquée ? Le résultat final semble applaudir à la mesure que j'ai prise ! Mais r'aurait-on pu en active ! évolution par un traitement chirurgical ? Arracher les dents du hant me semblait, ai-je dit, répondre à ce but : mais il edit fallu enlèver les deux petites et les deux grosses molaires, et le patient s'y refusait absolument. Devais-je alors tenler quelque autre choses ? C'est beaucoup l'espoir d'une solution à cet que attre choses ? C'est beaucoup l'espoir d'une solution à présenter l'històrie de mon client.

# REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Chirurgien des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Chirurgie abdominate. — Depuis que la chirurgie abdominale a fait des progrès considérables, grâce aux soins médiculeux et à la propreté minutieuse qu'on apporte dans le cours des opérations, des tentatives opératoires souvent hasardées ont été entreprises et ont, produit quelquefois d'heureux résultats, Je ne veux pas parler iei de l'ovariotomie, de l'hystérectomie ou de l'ablation des tumeurs du rein et de la rate, dont l'histoire est actuellement bien connue, depuis les travaux publiés dans ces dernières années. Ces opérations ont prouvé seulement aux chirurgiens combien les blessures du péritoine pouvaient être innocentes et ont justifié les tentatives plus graves qui ont été faites sur d'autres orzanes.

Je ne parlerai done dans cet artiele que des opérations plus récentes qui ont été pratiquées sur l'estomae et la vésicule biliaire.

Gastrotomie. — L'ablation des eorps étrangers parvenus dans l'estoma en l'est pas une opération nouvelle, car nous en trouvons des exemples dans les ouvrages des ethirurgiens du sècle dernier. Les opérations qui ont été partiquées dans ec but depuis quelques années, n'ont done rien ajouté au manuel opératoire, si es n'est qu'elles ont forcé les chiurgiens à prées avec plus de soin la région où devait porter l'incision par laquelle on doit arriver avec plus de securité sur la paroi intérieure de l'estomac. Le rebord des cartilages costaux du côté gauche paraît tet le noint de repère le ulus sir et le ulus facile à trouver.

Il est vrai qu'on peut être quelquecis guide par l'implantation du corps étranger dans la pario abdominale, lorsque celuici a traverse la paroi de l'estomae. Tel est le cas qui s'est présente at docteur Louis Fleury (de Montevide) (6 Sperimentale, 1848, p. 301, et Revue de chirurgie, t. le, p. 876). Il s'agissait d'un cuisinier de quarante ans, qui portait depuis près de deux mois une four-rhette introduite involontairement dans l'estomae. Cet instrument était situé obliquement de droite à gauche, le man-let ourné du côté du pylore; les dents avrient traversé l'estomae pour s'implanter dans les couches musculaires des parois addominales. Après l'extraction, on fit des sutures au calgut; pendant quelques jours, le malade fut nourri par le rectum et sortit guéri de l'Ihôpital, dix-huit jours après l'opération.

Dans ce cas, au lieu de laisser persister une fistule souvent difficile à guérir, l'opérateur préféra obturer de suite la plaie

stomacale et il eut ainsi un très beau résultat.

Depuis l'opération pratiquée par Sédillot en 1849, on a fait de fréquentes tentatives pour pratiquer des fistules stomacales devant remédier au rétrécissement de l'œsophage, et permettre la nutrition du malade.

Cette opération peut se pratiquer dans deux circonstances différentes et qui, malgré leur analogie, peuvent influer beau-

coup sur le résultat.

S'il s'agit d'un rétrécissement cancéreux de l'esophage, les résultats sont peu encourageants. En effet, sur 30 cas réunis par M. Verneuil jusqu'en 1879, 22 melades moururent dans le courant de la première semaine, et 3 autres surrécurent, 2 un mois et l'autre cinq mois après l'opération, D'après les fuits publiés depuis cette époque, la statistique ne serait pas beaucoup plus encurageante. Il est vria que la plupart des chirurgiens ont loujours été entraînés à faire cette opération trop tardivement, alors que l'obstruction était assez prononcée pour ne permettre, depuis quelque temps déjà, que l'jutroduction d'une petite quantité de matérianx liquides.

Si, au contraire, l'ouverture de l'estomac a été pratiquée aussitôt que l'introduction des aliments solides devient impossible, le patient supporterait mieux l'opération, l'estomac serait moins atrophié, et le malade n'anrait pas eu à subir pendant plusieurs somaines les troubles et les souffrances de l'inantilon.

Dans le cas où il s'agit d'un rétrécissement cicatriciel, surtout si le malade a pu s'alimenter jusqu'au dernier moment, les résultats sont beaucoup plus satisfaisants. Un malade de M. Verneuil surrécut dix-sept mois et mournt d'alcoolisme; un malade

de Trendelenberg survécut trois ans; enfin, plusieurs autres opérés depuis déjà quelques années, vivent encore.

Les causes de la mort, qui survient malheureusement quelquefois très peu de temps après la gastrostomie, ont souvent échappé ou ont été mal démontrées. Cependaut, on peut, d'après Petit, les ranger sous trois chefs principaux : les allerations des organes voisins, quand il s'agissait de cancer de l'œsophage; l'Épuisement causé par la cachexie ou l'inantition; enfin les complications traumatiques de toutes les plaies abdominales. Mais ce qui estirrappant dans quelques cas, c'est l'absence de causes hien définies, comme dans l'observation que M. Berger (Soc. de ch., mars 1883) a signalée demièrement.

On trouvera, sur l'opération de la gastrostomie, deux mémoires importants et très complets de M. Petit, hibitohécaire de la Faculté de médecine, le premier, paru en 1879, De la gastrostomie (Delahaye, éd.); le second, inséré dans la Revue des sciences médicales, dirigée par M. le professeur Hayem, 1880, l. XVI, p. 742. Je renvoie à ces articles pour tout ce qui concerne la statistique des cas publiés jusqu'à cette époque, ne m'occupant ici que de la technique opératoire, telle qu'elle a été établie par les perfectionnements successifs apportés à cette opération.

Gustrostonie, — L'opération de la gastrostomie a subi depuis son origine un certain nombre de modifications, mais on peut dire qu'actuellement elle est assez bien réglée dans tous ses détails. Une description rapide des différents temps montrera qu'il existe quelques points seulement encore indécis et qui demandent de nouveaux perfectionnements.

L'incision abdominale doit être pratiquée à 2 centimètres du hord des cartilages costaux à gauche. Sa direction est verticale et son extrémité inférieure ne doit pas dépasser la ligne horizontale qui réuni l'extrémité des huitimes côtes d'un côté à l'autre. Tous les ehirurgiens qui ont pratiqué l'incision dans cette région sont toujours arrivés facilement sur l'estomac, la plupart ayant choisi ce siège de l'incision, d'après la place le plus souvent occupée par l'estomac. Les recherches de M. Labbé ont démontré d'une façon certaine que c'était là le seul moyen d'atteindre sûrement l'organe qu'on doit ouvrir.

Plusieurs chirurgiens (Verneuil) sont d'avis que l'incision ne doit pas dépasser 5 à 6 centimètres ; celle-ci donnant une assez grande facilité pour reconnaître le viscère et procurant l'avan-

tage de léser moins largement le péritoine.

Avant d'ouvrir le péritoine, il est absolument nécessaire que l'hémostase de la plaie soit parfaîte, soit au moyen de pinces à forci-pressure, soit au moyen de ligatures (celles-ci sont rarement nécessaires).

Aussilot après l'ouverture de l'abdomen, le plus souvent l'estomac se présente; il est reconnaissable à son épaisseur, a son apparence charme, à sa courbure inférieure convexe en bas. Si l'ou est embarrassé pour le reconnaitre, on pourra, en suivant avec le doigt le bord convexe, avoir la notion très nette de sa direction en haut, en arrière et à gauche.

Le côlon, qui peut si facilement être confondu avec lui, a une

direction tout autre et une épaisseur moindre.

Sonvent l'estomac est tellement ratatiné et vide, qu'il simule l'intestin côlon, au lieu d'avoir cette forme aplatie et large qu'on lui connaît ordinairement.

Quand le bord du foie hypertrophié recouvre la région, il est utile de le relever avec précaution pour trouver l'estomac audessous de son lobe gauche.

On a proposé pluséeurs moyens ingénieux pour faciliter la récherche de l'estomac. Tous ont pour but de dilater la caribe cherche de l'estomac, Tous ont pour but de l'organe, de façon que la face antérieure se mette plus facilement en contact avec la paro i abdominale. Schembern (de Kemigsberg) s'est servi dans un ces d'un petit appareil constitué par une sonde très fine, à l'extrémité de laquelle se trouve fixé un petit ballon de caoutcheux. Lorsque cette extrémité peut penétrer dans l'estomac à travers le réfrécissement, ce qui est très rare, il suffit d'insuffier le ballon pour d'alter la poche sonnacale.

Dans le cas où des liquides peuvent seuls être introduits, on peut user d'un artifice qui consiste à faire avaler au malade successivement des substances capables de produire des gaz qui di-

latent l'estomac.

Une solution de bicarbonate de soude suivie d'une autre solution contenant de l'acide tarrique peuvent produire ce résultat. Mais les essais pratiqués dans ce sens n'ont donné que des résultats médiorres ou nuls, et doivent être en partie abandonnés, car il est le plus souvent facile, grâce au siège actuel de l'incision, de trouyer la paroi de l'estomac.

L'estomae bien reconnu est attiré dans la plaie et fixé de suite aux deux angles de la plaie par des broches (Verneuil), ou par des fils d'argent comprenant les deux bords de la plaie et tra-

versant deux fois la paroi de l'estomae,

Il faut ensuite fixer le reste de la paroi stomacale saillante dans la plaie aux bords de la paroi aldominale, au moyen de sept ou huit sutures fines de chaque côté. Celles-ci seront pratiquées avec des fils d'argent petits, conduits au moyen d'aignilles lines, pour empêcher l'issue du saug par piqure des vaisseaux. Des ilis de sois cont tété également employés.

Quelques chirurgiens ont fixé l'estomac au moyen de fils très fins et très nombreux, embrassant seulement les plans fibreux profonds et les parties superficielles de la paroi stomacale. Cette méthode de suture est surtout employée par ceux, qui n'ouvrent pas immédiatement l'estomac, mais attendent quelques jours, ain que les adhérences avec l'abdomen soient complètes et sufl'issuites pour empêcher toute communication de la cavité péritonéale avec l'extérieur.

En effet, si la plupart des opérateurs ont ouver l'estomac séance tenante (Verneuil), d'autres ont démontré qu'il était préférable d'attendre quelques jours pour pratiquer l'ouverture. Mais il est certain que cette dernière copidition ne doit être discutée que dans le cas où le malade pent encore s'alimenter ou n'est pas encore anéanti par l'inantition. Quand on opère lorsque le malade est très affaibh, on n'aura pas le temps d'attendre, et l'opération pourra être pratiquée d'emblée, ainsi que cela a réussi plusieurs fois.

Quand on doit pratiquer l'ouverture de l'estomac, il faut se rappeler que celle-ci doit avoir une faible étendue, 1 centimètre et demi au plus; saus cela on s'expose à voir sortur les aliments introduits, ou à suverier une extrophie de la muqueuse de l'estomac. On a même proposé de ne faire qu'une incission très petite au moyen d'un ténotome, et d'introduire une sonde en caoutchouc très fine, entrant à frottement. Celle-ci sert aux premières alimentations avec des liquides, et elle est ensuire remplacée par d'autres sondes progressivement plus grosses qui dilatent lentement l'orifice.

Les chirurgiens se sont demandé s'ils devaient fixer la sonde au moyen de points de suture aux hords de la plaie stomacale. Cette question n'est pas clucidée; les uns l'ayant fixée ainsi avec soin, dans la crainte de voir la sonde abandonner l'estomad'autres ont simplement empêché cet inconvénient au moyen de lass extérieurs ou de l'emploi du collidoir.

Enfin, une question qui semble très importante, surtout à cause des discussions auxquelles elle a donné lieu, est de savoir si l'on doit introduire des aliments dans l'estomac aussitôt après l'ouverture ou si, au contraire, il est bon d'attendre quelques jours avant de commencer l'alimentation.

Des idées théoriques multiples ont été mises en avant pour imposer l'une ou l'autre de ces pratiques. Cependant il faut considérer que, dans ces cas, on est en présence d'un estomac ratatiné, ayant perdu l'usage de ses fonctions habituelles, et que toute tentative d'injection alimentaire doit être faite avec beaucoup de prudence. Une trop grande quantité de liquide alimenlaire introduile en masse et peu après l'opération provoque des efforts de vomissements qui sont préjudiciables à la formation des adhérences et fatiguent le malade. Je crois qu'il est au contraire préferable de donner une très petite quantité d'aliments et de multiplier les repas autant que possible, pour habituer l'estomac à reprendre lentement ses fonctions.

La nature des aliments qui doivent être ingérés a été souvent identée, anis elle n'est pas étudées enfissammentencero, chaque mahule ayant des susceptibilités spéciales. Cependant, on pour ait recommander de faire pratiquer la mastication des aliments solides avant l'introduction dans l'estomac, afin de les impriere de salive, laquelle joue un rôle assez important dans la digestion. Cette pratique a donné dans quelques cas d'excellents résultats.

Il suffit de signaler les tentatives qui ont été faites pour arriver à dilater de bas en haut des rétrécissements de l'osophage siégeant vers le cardia, en utilisant l'orifice fait à l'estomac. Les tentatives dans ce sens ont échoué jusqu'à présent, cependant e n'est pas une raison pour les ahandonner de parti pris.

On a fait une autre application de la gastrostomie : elle consiste à dilater mécaniquement et souvent brusquement un rétrécissement fibreux cicatriciel, le plus souvent du pylore.

En effet, le rétrécissement du pylore ne reconnaît pas toujours pour cause une affection cancércuse et il peut y avoir une sténose de cette partie du tube digestif, à la suite d'une ulcération simple.

La difitation de l'estonac et les vomissements, accompagnés de douleurs dans la région épigastrique, paraissent étre les principaux symptômes dus à cette lésion, lei, l'ablation a domé des succès suprierieurs à ceux qu'a procurés l'ablation des cancers de cette même région, cause des désordres moindres qu'elle cultuin de udcit des organes voisins. Le docteur Rydygel (Calm) présenta au congrès des chirurgiens allemands un malade chez leque il avait pratique l'ablation du pylore dans des conditions semblables. Le malade était bien portant plusieurs mois arrès l'opération.

La dilatation a donné déjà plusieurs succès et dernièrement, pour un cas semblable de rétréssement cierticiel du pylore, le professeur Loreta (de Bologne) pratiqua une opération audacieuse, mais très rationnelle et qui ent un plein succès. Après avoir pratiqué une incision à l'épigastre et ouvert l'estomac, il fit une dilatation mécanique du pylore au moyen d'un instrument approprié; le résultat fut excellent, puisque, sept jours après l'opération, tous les phénomènes dus à la sténose avaient disparu et que la santé du malade était parfaite. (Gaz. méd. italienne, 1882; London Méd. Record, 1882, p. 42.)

On voit donc que les tentatives chirurgicales pratiquées sur l'estomac tendent à être acceptées par un grand nombre de chirurgiens et que, en tenant compte des indications rationnelles et des préceptes les plus récents de la chirurgie, elles peuvent donner d'excellents résultats.

Cholécystotomic. — Les affections de la vésicule biliaire, telles que : dilatation kystique, envahissement par un grand nombre de calculs, ont été le sujet de tentatives opératoires qui, sans donner des résultatss jusqu'ici très nets, ne doivent pas cependant décourager la chirurgie de l'ayenir.

Dejà en 1878, Marion Sims publiati, dans le British Med-Journal, une observation dans laquelle il fit, par une incision à travers la paroi abdominale, l'ouverture de la vésicule ditales par du liquide, Malheureusement la malade fut opérée trop tardivement, alors qu'elle était épuisée par des digestions incomplètes et une jusuisse perisstante, Cependant l'opération montra que, grace aux précautions employées d'après la méthode de Lister, il n'y est ni péritoinel, ni aucum phénomène d'infection; ce qui pouvait encourager à faire de nouvelles tentatives chez des malades placés dans de meilleures conditions générales. Un assez grand nombre d'opérations de ce genre ont été pratiquées depuis quelques années, avec des résultats vanishles. Il nous suffira de signalor les cas les plus récents pour montrer quel est l'avent probable de cette opération.

Nous trouvons, dans le British Med. Journal, novembre 1882. p. 490, deux nouvelles tentatives par Lawson Tait. Dans un cas, il s'agit d'une jeune fille de vingt-huit ans qui souffrait depuis plusieurs années de douleurs intermittentes dans le côté droit. A ce niveau existait une tumeur qui fut regardée par plusieurs médecins comme un rein flottant. Lawson Tait diagnostiqua, au contraire, une vésicule biliaire distendue à la suite de l'occlusion du conduit par un calcul. L'abdomen fut ouvert par une incision verticale pratiquée sur la tumeur, et on put extraire, par l'aspiration, environ 1 litre de liquide muqueux contenu dans la vésicule. Celle-ci fut alors largement ouverte et on put extraire huit calculs de petit volume (le plus gros pesait environ i gramme). Les bords de la plaie vésiculaire furent fixés à la paroi abdominale et le pansement de Lister fut appliqué. La malade guérit sans encombre, mais en conservant une fistule qui donnait passage à une certaine quantité de bile. Le chirurgien se proposait d'obturer cette fistule pour rétablir complètement les fonctions de l'organe,

Une opération à peu près semblable avait été pratiquée par le même Lawson Tait quelque temps avant la publication du cas précédent; l'observation n'était pas encore publiée. (London Med. Rec., 1883, p. 40.)

On voit par cette courte revue que la chirurgie ahdominale continue à faire des progrès intéressants et que si les opérations pratiquées n'ont pas toujours été justifiées par les résultats obtenus, elles ont montré cependant qu'on pouvait espérer beaucoup de ces tentatives.

## REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

De la résorcine dans le traitement de l'anthrax (1), par le docteur Justus Angera. — Tandis que la résorcine s'absorbe par toutes les parties de la peau de la grenouille, il en est tout autrement nour les animaux à sanc chaud.

Appliquée en toutes sortes de solutions et de concentrations possibles sur la peau saine et indacé de l'homme, elle n'y provoque aucun phénomène de causticité ou de paralysie, comme chez la grenouille. Il n'en risulte non plus aucune coloration de la peau, quand celleci est saine; es qui est de règle, au contraire, est saine les états pathologiques, signe infaillible qu'une absorption s'est effectuée. On observe même cette absorption dans certains aco di l'on ne peut constater de lésion anatomique, au sens chi urrugical, mais seulement quelque chose d'anormal dans les fonctions physiologiques occasionnées sans doute par quelque endomangement. Cest ce que temógenerou teur fait sou parquet eu condomangement. Cest ce que temógenerou teur fait sou parquet euliers, conjointement avec la coloration spécifique de l'urine, graduée depuis l'olivàtre jusqu'au brum fonce on noritter.

Le premier fait est donc celui d'une coloration de la peau par suite de la combinaison de la résorcine avec des bases qui s'y étaient produites d'une manière morbide. La peau prit un ton d'abord vert sale, ensuite brun, et enfin noir d'ebène,

L'autre preuvé, et celle-là de la plus haute importance au point de vue peratique, que la peau dans un état anormal absorbe la résorcine, es sont les résultats positifs, ou les guérisons constantes obtenues jusqu'à présent dans la lepre, la rougeole, la variole, la scarlatine, etc., et en très grand nombre dans les differentes especes d'érrasples.

Que la résorcine ne soit pas sans effet dans ces affections, que tout au contraire elle fasse affeciéndre le but recherché quand elle est employée en forme et en dose convenables dans les maladies de la peau qui proviennent de l'action foncière ou concomitante de parasites microscopiques, nous pouvons donner en preuve un cas très grave d'anthrax exclusivement local de la peau, dont l'exposition va suivre:

M<sup>18</sup> A. B..., qui jouissait d'ailleurs d'une santé parfaite à la fleur de l'àge, venait de me fournir, en me faisant une visite, ces indications anamnestiques. Peu après la mort de son père, enlevé par une maladie de cœur à l'âge de soixante-dix ans, on

Extrait de l'Arztliches intelligentzblatt de Munich, nº 1, 2 janvier 1883.

l'avait amenée dans sa maison contigué à une grande filature, dont son frère avait pris la direction à la place de son père, et on avait partagé le mobilier de la succession, dans lequel se trouvaient de la laine et du crin de diverse provenance. Au bout de quelques jours, se sentant incommodée continuellement par une bosse sensible de la grosseur d'un pois, au revers de l'avant-bras près du poignet, elle appliqua un cataplasme sur cette tumeur douloureuse. Le lendemain, au lieu d'une amélioration quelconque, elle n'avait constaté qu'un développement extraordinaire de sa pustule. De plus, il s'était formé tout alentour des durillons et des vésicules de diverses couleurs. Le médecin de la famille, surpris de cette forme étrange de furoncle, ordonna de continuer les cataplasmes avec des frictions d'iode. Comme ces moyens n'arrêtaient pas la formation continuelle de nouvelles tumeurs avec des douleurs vagues et toujours plus intenses, et d'autre part, en face d'un refus énergique de laisser inciser et ouvrir les pustules les plus considérables, le médeein recourut à des injections sous-cutanées d'un soluté Davaine d'iodo-iodure de potassium. Cette médication étant encore demeurée sans effet, la patiente se détermina à venir me demander un traitement spécial par la résorcine.

Cette personne, d'un aspect ictérique, très amaigrie, selon ce qu'elle dit, d'une peau étériete, a la démarche et le regard languissants. Elle se plaint de la perte de son appétit, jusqu'alors imperturbable; elle se plaint d'abattement, d'insonmie, et dur soif inextinguible; et, en outre, d'un sentiment de pesanteur et d'oppression dans la région de la rate; et enfin, de frissones,

Le bras malade, bleuitre, rouge-brunâtre, très dur et sensible au toucher, étant mis à nu, j'y compte neuf [ed is neuf] grandes pustules differentes. Leur base pouvait avoir le diamètre d'un park. Au sommet des pustules étaited it de vésicules et des houtons de couleurs variées, mais plus ordinairement jaumes. Les pustules elles-mêmes, d'une couleur mauvaise, étaient partout excessivement douloureuses; ce qui en renait l'évacualion très difficile. Placé plus tard sous le microscope Zeiss, immersion à un div-huitième, le contenu de la pustule, épais ou séreux el séreux, sanguinolent ou purulent, offrait par une méthode convenable de préparation, un tableau superbe de bacilles charbonneux.

Cette matière septique ayant été inoculée à deux lapins, les fit mourir. But les grandes pustles il y avait un érysiple cutané facile à reconnaître; aux autres places, la peau présentait un exantitéme de buhons et de vésicules hert-pittornes. Des lignes lymphangitiques rouges partant de là, s'étendaient par-dessus le coude jusqu'à la partie superieure du bras, caussient de vives douleurs dans les muscles jusqu'au creux de l'aisselle, et par suite condamaient le bras tout entier à l'immobilité. Le poi-gnet restait complétement fibre et sans enflure. Il n'y avait pas d'infiltration dans les poumons, ni de gonflement du foie, n'i

d'ulcération dans les arrière-narines. Les hattements du œur téaient pareillement normaux, et la température du corps ne s'était pas élevée. Par détaut de thermomètre qu'on plù bien appliquer localement sur l'inflammation de la peau, il ne fut pas possible d'en mesurer la température locale. Malgré toutes les plaintes que la patiente faisait sur ses points de côté, on ne pouvait constater ageun gonflement de la ratle.

Si Davaine a établé en son temps l'assertion que dans la première période, par conséquent dans l'apparition solitaire de la pustule maligne, tous les traitements qui détruisent la pustule conduisent au but désiré; il faut convenir que cette méthode de guérison, relativement lente et héroique, est aussi très loin de convenir à tout le monde. Nous rappelant les expériences acquises déjà en très grand nombre d'après lesquelles, au début surtout des maladies inféctieuses, et quand on a faliaire à des infilitations fraichement localisées, la résorcine offre le meilleur moyen de les faire avorter; considérant en particulier qu'an cas présent, comme dans ceux de furoncle et de charbon, elle devait avoir pour premier effet d'enteve les fondeurs intenses de la marour de la consideration de la consideration de la controlles. De principal était de désinfecter loit d'abord le mal qu'il s'agissait de cuérir.

Le procédé de désinfection fut d'appliquer sur les places pustulo-érspielateuses de l'avant-bras, une couche épaisse d'onguent de résorcine et de vaseline en partieségales, et de l'envelopper avec une bande de gaze. Pour l'histèrieur, la malade fut soumise à une diète sévère, consistant en œufs, bouillon de viande et vin rouse.

Le lendemain, elle vint en personne, avec un air visiblement changé et une bonne mine, me faire part de l'excellent uniqu'elle venait de passer sans aucune souffrance. Les symptômes défavorables signales dans son état général avaient usus its sensiblement dimirué; l'appétit pour la nourriture et pour la boisson s'était amélior; les points de côté avaient disparu. Remarquons aussi le fait que l'urine (de l'urine résorcinée !) ait pris, dans ee mieux déjà obtens, une couleur si forcée.

L'inspection du bras malade, immédiatement après la premère nuit, constata aussi un changement manifeste de l'état diagnostiqué la veille. Les pustules, les houtons et les vésientes de si mauvaise ceuleur devenaient blaueclàtres et s'amollissaient; toutes les tumeurs de la peau n'étaient presque plus sensibles au toucher. En conséquence de cette mélamorphose des parties malades de la peau, on peut, sans attendre davantage, extraire facilement, de toutes les tumeurs infiltrées de pus, les noquav septiques et les hourbillons de différentes formes et de diverses couleurs qui y étaient renfernés comme des bouchons néero fuques. La rougeur érysipélateus des parties mitorenes entre les pustules étais aussi revenue à une couleur normale. Mais, en revancle, un autre tabléau pathologique s'était produit plus loin. A partir des bords de l'éruption principale, à la ligne de démarcation entre la peau résorcinée et la peau non-résorcinée, ou entre la peau malade et la peau guérie, l'exanthème pustuleux s'était developpé sur le riche fond érysipélateux de l'avant-bras, et s'était avancé au-delà du coude jusqu'à la partie supérieure. Le même travail d'infection s'y renouvelait avec la même force et la même extension. Au mopen de frictions partiquées sur le second comme sur le premier centre d'infection avec de la résorcine à la vaseline dans la proportion de 70 pour 100, dans trois jours, durée totale du tratement, le cycle entier de l'infection charbonneuse etait définitivement terminé.

Lorsque cette dame, débarrassée de tout symptôme morbide, revint seulement aprés quelquies jours pour la visite de contrôle, on pouvait détacher en larges lambeaux la surface de la peau séléroisée par la résorcine, et mettre à découvert un épiderane de formation nouvelle, tendre et sans cicatrices. Le bras avait fait pean neuve, dans ce cas, comme une couleuvre. En met temps, les mouvements actifs et passifs, la couleur et le galbe du bras affecté étaient revenues à leur état ordinaire.

Gette prompte et sûre désinfection considérée à part, l'obseration a mis hors de doute dans le cours du traitement que la résorcine remplit mieux les conditions de la régénération de l'épiderme, sous tous les rapports, qu'aucun autre moyen de cautérisation et de désinfection. En tout cas, la résorcine, même la plus fortement concentrée, ne déchirant pas plus, ni n'occasionnant pas plus d'eruption qu'une eau indifferente, est bien préférable à tous les autres désinfectants aromatiques. Sous forme d'onguent, elle est de tous le plus absorbable, sans jamais être toxique, sans engendrer ni hémoglobinurie, comme le applitol (Neisser), ni autres phénomènes semblables d'intoxication, comme le font l'acide pyrogallique et autres substances médicales recommandées dans ces derniers tenns.

Quant à la rongeur de la peau, que Kaposi prétend avoir remarquée dans l'emploi de la résorcine, si loin que je reporte mes souvenirs relatirement aux cas dont il s'agit, je n'a ijamais pu l'observer d'aucune façon, à moins que la résorcine employée n'etit as s'ét d'une préparation assex pure.

Je me suis absteuu, à dessein, de faire dans le bras de la malade des injections sous-cutanées de résorcine, injections jadis essayées avec un médioere succès, par un médecin russe, pour j'ai faites sur les animaux, sur l'homme, et en particulier sur moi-même, m'ont inspiré une souveraine et juste antipathie pour cette manière d'employer la résorcine: Nam terrent me vesticia.

### BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique des maladies du largnx, du phargnx et de la trachée, par le docteur Monkil-Mackensik, traduit de l'anglais et annoié par MM. les docteurs E.-J. Moura et T. Beavier, avec 127 figures dans le texte. Paris, O. Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon.

L'étinde des maladies du laryra, presque délaisée jusqu'à ces dernières aumées, a pris depuis peu de temps nu el dévelopement, que la publication d'un traité délatelique complet paraissail bien opportune. Aussi devons-uons étre reconanissant exvers MM, les docteurs Moure et Bertier, qui ont bien voulu combler une véritable lacune de la littérature médicale en tradiciant l'ouvrage du professeur anglais le plus distinguier certainement le plus autorisé en malière de largugologie, de M. Morell-Machensie.

Analyses une œuvre aussi importante, un traité de plus de 800 pages, nous serait certainement impossible, vu l'espace restreint dont nous pouvons disposer, et nos lecteurs voudront bien nous permettre do faire un simple exposédes principaux chapitres, afin qu'ils puissent se faire une idée de l'importance de cette œuvre, qu'i trouvres as place non seulement dans la bibliothèque de tous les pratticless en général, mais aussi dans celle de ceux uni unt vous leur existence à l'étund é ceute asséraitifé.

A côté de simples notions étémentaires utiles à tous les médecins, l'on trouvera des citations bibliographiques nombreuses et importantes; bien plus, nous ue craignous pas de dire que peu do travaux sérieux ont été passés sous silence. L'ouvrage comprend trois parties : le pharvax, lo larvax et la trachée.

Apès avoir expoé l'anatomie de ces differents organes. Panteur dévoir avec soin les instruments employs pour examine ces parties de net corps, instruments dont l'énumération déjà longue est encore complétée par les tradecteurs. Viennet ensuité des chapitres sur les differents angines (calarrhaises, gramuleuse, gangréneuse, herpétique, cle., etc.), se les affections des amygdales (amygdalies, corps étrangers, partieuse, timeurs diverses, etc.), sur les névrouse de la gorge, sur l'angine sertontelles, chapitre quit à trait à la diphiérie, qui est rait de main de maîtrect qui est certainement les plus important de l'œurev. Quelques considérations sur les affections de la gorge liées aux fièvres éruptives terminent cette première partie.

Dans la deuxième, l'auteur, après avoir étudié les larguites entannales, ordémanose, tramatique, chroniques, les abels subaigns, arrive aux tumeurs do cet organe qu'il décrit on détail ot différencio avec soin les unes des autres, donnant sur chaque cas les moyens de les reconnaitre et d'opérer le malade. Il fait observer, avec raison, que l'opération des polypes du largun, par les roies nutavelles, est certainement une júdo plus belles conquêtes de la chirurgie moderne. Anisi que le prouve du rsste le parallèle qu'il fait entre es procédé, que nous pourrions appsler naturel, et la thyrotomie supra ou supra-thyroïdienne.

Vient ensuite un chapitre sur les tumenrs malignes du layrax, chapitre qui se termine par des considérations sur une opération dont la valeur est encere à capacitain de layrax. Un tableau statistique dess as d'extitpation fatale on partielle du layrax, compléte les traducteurs, vient eucore ajouter de l'intérêt à cette partie de l'onvared du docteur Morell-Machentel. Machende de l'intérêt à cette partie de l'onvared du docteur Morell-Machende.

La sphilis et la tubereulose du laryux, que le docleur Monre avail déjà étudiées dans son travail inangural, les affections nervo-museulaires et seusorielles du laryax, constituent autant de chapitres fort intéressants et que nous signalons à l'attention des lecteurs. Quelques notes sur les vices de conformation du larrax comolèteu, este deuxième nartie.

Dans la troisième, qui comprend les affections de la trachée, nons signalorons les chapitres conserés à la trachéotomie, la laryngotomis intercrico-thyrofdienne et la laryngo-trachéotomie.

Enfin, un appendice contenant un formulaire complet pour inhalations, pulvérisations, gargarismes, topiques, pastilles, insufflations, est un complément utile de cet ouvrage important.

Disons, en terminant, que MM. Moure et Bertier ne se sont pas bornés à nous donner nne simple traduction, mais qu'ils ont ajouté de nombreuses figures et d'importantes annotations qui viennent encore ajouter à la haute valeur de cette ceuvre.

## RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le traitement de la fievre typhoïde par le seigle ergote.— Le docteur Lardier, chirurgien de l'hôpital de Hambervillers (Vosges), a traité 73 malades par le seigle ergoté, suivant la pratique du docteur Duboué, et voiei les principales conclusions auxquelles il arrive:

Les 32 maindes atleints de fièrre répholde que jà irraifes, dit est auteur, dans une période approximative de quarte aunées, ont tous prisplus ou moins, de l'ergot ou dés dévirés de l'Ergot. Le chiffre beut que j'accuse comme mortalité est de 9, d'est-birre qu'il est à peu de 9, d'est-birre qu'il est à peu de proposition de la comme de la lique su de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de la comme de la comme de la comme de l'orde de la comme de l'orde de la comme de l moins pour lesquels j'ai été appelé in extremis, c'est-à-dire au momeut où le malade touchait, pour ainsi dire, à l'agonie, ces deux cas ne doivent pas entrer en ligns de eompte dans l'évaluation comparative que nons avons à faire entre le traitement par l'ergot et les autres médications. Il sernit aussi de toute justice qu'on ne mit pas à l'actif des décès par suite de flèvre typhoïde le eas du numéro XVII, alcoolique, qui a succombé aux accidents dépendant d'eschares au sacrum, tout comme aurait pu mourir un vieillard atteint de fracture de enisse. En supposant que les considérations que je viens de développer soient acceptess comme elles méritent de l'être, nous arrivons à un chiffre de mortalité qui n'atteint pas tout à fait 9 pour 100. Le chiffre 73 est déjà un chiffre respectable, et puisque des circonstances malhenreuses ent voulu que letraitement de la fièvre typhoïde fût remis sur le tapis, Il étnit de mon droit de faire connaître, à cet égard, les résultats de ma pratique, si medeste soit-elle.

Le second point sur leque] je tiens à attier "attention ennoeme in rapidité d'action de l'erged ou de ce d'ériede, et, quoigne su begie ex d'ériede, et, quoigne su begie pagne, ne soit pas appelé des les pagne, ne soit pas appelé des les pagne, ne soit pas appelé des les suiter les ebecrations que j'ai relatées ansai succinctement que pessible, les accidents de la fièrre tysible, les accidents de la fièrre typériode de temps très ceurle, et que, sand dans certaine cas exceptionnest établie au beut de dir à

Il est un troisième point que je tiens à mettre en lumière. Sur 73 cas traités, je n'ai pas perdu un sen! malade d'hémorrhagie intestinale. Je n'ai pas à m'appesantir sur la gravité de cette cemplication, ni à faire remarquer peur quel chiffre elle entre dans la statistique des décès par suite de fièvre typheïde. Cette complication, je l'ai observée, comme teut médecia peut le faire dans sa pratique. Les accidents qui en dépendent ent teujeurs cédé aux préparations d'erget, dent j'augmentais la dese jusqu'au mement eù j'en avais triomphé. Il suffit, en cffet, de se rappeler l'action physielogique de ce médicament pour être convaincu à l'avance qu'un typheïdique seumis à ce traitement aura une tendance bien meindre à voir ces accidents se preduire chez lui que chez un malade dont les fibres musculaires lisses ne sont pas seumises à l'action censtrictive si nette et si pnissante de l'erget, que l'on utilise jeurnellement dans les accidents hémorrhagiques. Aussi ne veit-on cette complica-tion signalée que 3 fois dans les 73 cas de flèvre typhoïde que j'ai traités, et toujours j'ai facilement et rapidement trlemphé de ces accidents si redoutables. Il cn est de même des épistaxls, qui, par leur persistance et leur abendance, épuisent si promptement et si prefendément des malades chez losquels le premier soin du médecin est de soutenir les ferces.

Quand l'ergot de seigle n'auraît à son actif que ses propriétés hémostatiques, il scraît le promier des médicaments à conseiller dans le traitement de la fêvre typhoïde, car il soustrairait le malade aux accidents hémerrhagiques, qui entrent, peur une s'i large preportiou,

dans les causes de mert.

Aussi, si j'eu creis les ebscrvations que j'ai prises et les conclusiens que j'en deis tirre l'egitimement de la fièvre typhetde, l'emploi
de l'ergot de seigle est une médicatien puissante, et dont je me
plais à reconnaître les bientaisants
effets. (Gaz. hebd., 5 janvier 1883,
p. 411.)

De la kératite phlycténulaire marginale et de son traitement.— M. le decteur Amédée Robin a fait sur ee sujet une thèse très intéressante, dont nous rapportens les conclusions.

La kératite phiyeténulaire est l'affection oculaire la plus commune, puisqu'elle se présente chec le huitième environ des malades qui vont réclamer les seins dos ophthalmologistes; cette proportion est surtout vrale pour les grandes villes.

Les phlyctènes affectent de préféreuce le peurtonr de la cernée, d'où le nem de la lésion.

La raisen de cette localisation doit être cherchée dans la richesse nerveuse et vasculaire di pourtour de cette membrane, Lebert ayant démontré que les loncocytes, d'où previennent les phlyckènes, snivent le trajet des norfs, qui sont surtout abendauts dans cette région.

La kératito philyeténulairo marginale affecte surtout les enfants chez lesquels la scrofule a produit une cachexie véritable; aussi la gravité de cette lésion tient-elle, pour lo meins, autant à l'état genéral des sujets qu'au veisinage de l'iris, qui prédispose à l'inflammation et à l'enclavement de cette membrane.

renciavement de cette membrane. Le traitement général deit jouer iei un très graud rôle; les antiserefuleux, les toniques, l'huile de foie de merue, iode, iodures, quinquina, doivent être deunés à très haute dose dès le début, en même temps qu l'on dirigera contre l'état local les collyres à l'atropine, ou plus souvent à l'ésérine, les compresses de camomille chaudes, la cautérisation ponctuée et, dans certains cas rebelles, la transfixation de la cornée par le procédé de Samisch. (Thése de Paris, 1882.)

Traitement des épanelhements trammatiques de séroments trammatiques de sérosité sous-aponévrotiques et profouds. — Ces épanelments se développent, comme le titre l'indique, sous l'influence d'un traumatisme qui pent n'avoir produit aucun désordre apparent à l'extérieur. Ils se montrent, soit immédiatement, soit dans les premiers jours après le traumatisme, soit même au bout de six semaines.

Dans un certain nombre de cas, la tumeur offre les caractères classiques de l'épanchement de sérosité; sì ces caractères manquent, la mollesse de la tumeur facilitera le diagnostie. Mais si la tumeur est profonde, sous-musculaire, ce diagnostic sera forcement plus réservé. Toutefois on pourra s'aider, dans ces circonstances, des remarques suivantes : que les épanchements sanguins se résorbent ou s'indurent. tandis que les épanehements de sérosité persistent, s'accroissent mème, la fluctuation ne se développant pas avec l'aecroissement du liquide.

Le traitement de ces épanchements conseillé par M. le docteur Bugeau est celui-ci ponctionner la poche de préférence avec un trocart aspirateur pour éviter l'accès de l'air, comprimer méthodiquement pour anener le recollement des parois de la poche. L'liajeotion iodée est le pus souvent inutille. — En cas d'insuffisance de résultat obtenn par la ponetion, incision de la poche.

En général, d'après Morel-Lavallée, l'intervention serait d'autant plus efficace qu'elle serait plus tardive dans de cerlaines limites. Et cette règle serait surtout vraie chez les enfants, où la résorption se fait quolquefois naturellement. (D' Bugeau, Thèse de Paris, 1882.)

Le sublimé dans le traitement de la diphtérle. Koch

a démontré que le sublimé possède une action bacillicide très intense. Kanlich a mis ees propriétés en expérience dans le traitement de la diphtérie. Il donna le médicament extrà ot intus. Il traita les exsudats diphtéritiques de la bouche, du nez de la gorge pardes badigeonnages d'un demi à 1 sur 1 000. Chez les enfants trachéotomisés la trachée était badigeonnée avec la même solution. les applications curent lieu qualre fois par jour ou même toutes les deux heures. Il ordonna également des inhalations d'une solution plus faible (0,005 sur 1 000) durant quinze minutes, inhalations qui furent repétées toutes les heures ou à des intervalles plus éloignés d'après les cas. A l'intérieur, il administra aux enfants de 1 à 2 centigrammes de sublimé par jour dans l'eau albumineuse, additionnée d'an peu de cognac et de sucre. En outre, applications locales, chaudes, (Prag. med. Wochenseh. et Bull. et Annales de la Soc. de méd. de Gand, XLVIII année, septembre, p. 357.)

Traitement da phlegmon diffus de la proti thoracique latérale. — Il existe une varied de phlegmons diffus qui so localisent, sans raison appréciable, à la paroi laiérale du thoraz; auenne cause locale ne peut, en effet, suffisiment expliquer leur appariilon; tion affaiblie ou usée qu'ils se manifestent.

L'anatomie pathologique de ees phlegmons ne présente aucun caractère qui leur soit absolument spécial; mais il est à noter qu'ils n'ont aucuu retentissement ganglionnaire.

Des phénomènes généraux adynamiques apparaissent loujours les premiers et l'omportent notablement sur les aignes d'inflammation toesle dans la première période de la la colle les uns ci les autres, les mêmes caractères de gravité. Cepeudant, les malades succombent presque toujours à l'aggravation progressire de leur étal général.

Au début, lo diagnostic est difficile, si l'on n'a soin de découvrir la partie dont se plaint le malade; la vue et le palper font généralement alors assez facilement le diagnostic, qui n'offre plus aucune difficulté à une période plus avancée. L'excessive gravité du pronostic

tient plutot au mauvais état général des malades qu'aux désordres locaux et même qu'aux complications ordinaires (érysipèles, infections purulêntes) ou spéciales (inflammation par voisinage de l'appareil pleuropulmonaire, etc.).

Le traitement, autant chirurgical que médical, devra intervenir aussi rapidement qu'énergiquement. (Dr Pénot, Thèse de Paris, 1882.)

La chinoline dans le truitement de la coqueluche. — Le docteur Koch (de Wiesbaden) obtient la chinoline en meltant en présence la glycerine, l'acide sulfurique et l'antilue; ce produit, translormé alors en tartrate, est très stable, et n'a pas de goût désastable, et n'a pas de goût désa-

stante, et na pas de gout desagréable.

On sait qu'aueun médicament u'a enoore pu interrompre le course de a coqueluche, mais le docteur Koch prétend que la chinoline en diminue les accès et réduit la durée de la maladie. Il cite 88 cas traités par un médicament des des cefeste.

co médicament chez des enfants de un à dix ans ; 30 fois les symplômes ont disparu en deux semaines ; 21 fois en trois semaines ; 19 fois en quatre semaines. La durée moyenne fut donc de deux à quatre semaines. Dans quelques eas où la maladie

dara de sept à huit semines, il y a en complication d'une maladie intercurrente, ou les malades ne rement, ou deitent d'avance d'une santé débile. La donc ordinaire varie de 4 à 15 grammes, donnés auté débile. La donc ordinaire moitre fin an apsame qui produit mottre fin an apsame qui produit entre fin an apsame qui produit semble plus souffiri que du estarbe per son de la charle de la complexité de la charle de la ch

De la nitro-glycérine. — Découverte par Sobrero en 1847, expérimentée par Héring, Field, Thorowgood, Braldy, Fuller et Hanloy, enfin, en 1879, par Williams Murrell. Ses effets sont semblables à ceux du nitrite d'amyle; Murrell l'administra dans l'angine de poitrine et obtint des résultats satisfaisants. La doso varie de 1 à 6 gouttes d'une solution an centième.

La nitro-glycérine agit spécialment sur le système circulatoire of ment sur le système circulatoire of trois minutes, on observe les pludisque s'accélère, le olno précerbruits plus forts; le tracé du poulse modifie, la ligne d'ascension est presque verticule, plus haute, l'anpresque verticule, plus haute, l'anpresque verticule, plus haute, l'andescente est plus aign; en même temps que le pouls s'accélère, la presque de la companie de la contemps que le pouls s'accélère, la presque de la companie de la conminate, le pouls devient disvote; quelque fois il se produit des intominates, le pouls devient disvote; quelque fois il se produit des intomatés de palgitations.

La dose de 2 gouttes de la solution au centième détermine presque immédiatement une céphalatgie légère accompagnée d'une sensation de plénitude et de chaleur dans la tête et la face.

Une dose de 6 gouttes provoque une esphalagie tres pénible, s'accompagnant d'un peu de photophobie, d'une sensation pénible de tension céphalique, de bourdonnement de d'orelites, symptômes qui semblent d'orelites, symptômes qui semblent ration; en outre, tout effort pipsique ou intellectuel est impossible; la sécrétiou urinaire est légèrement augmentée.

Des recherches faites par Kor-cynsky ont porté sur 35 malades, et les affections où la nitro-glycérine s'est montrée efficace sont : 1º l'asthme secondaire dépendant de l'emphysème (la nitro-glycérine peut empêcher les accès de se produire ou les atténuer ; elle a peu d'action sur l'asthme nerveux protopathique); 2º deux eas de cardioplégie accompagnant un anévrysme de l'aorte; 3º les palpitations, surtout lorsqu'elles ne sont pas dues à une lésion cardiaque ; l'action de la nitro-glycérine se fait sentir à la fois sur les paroxysmes et sur l'état habituel: 4º un cas de chorée chez une jeune fille ehlorotique qui avait pris sans résultat du bromure de zine : 5º l'angine do poitrine avec ou sans athérome artériel et dégénérescence cardiaque; cette affection est puissamment améliorée, ainsi que M. Murrel l'a établi, par l'usage de la nitro-glyceine, qui non seutement modere l'intensité des accès, qu'ils dépeadent d'un trouble du système nerveux. Il est probable que la nitro-glycénie rendrait des services dans le traitement de l'épilepsie, des névroses vascualires, de la syncape; s'elle n'a pad l'influence ment unervuriel, le diabète.

Hammond recommande l'usage de la nitro-glyocine contre l'anémic dérèbrale et les affections qui peuvent en dépendre, d'après lui: la migraine angiospasmodique, l'épilepse, les convuisions epileptiformes, la syncepe. Rarement il a été obligé de dépasser la dosse de 1 goutte ou 2 de soiutien alcoolique

au centième.

On peut aussi administrer la nitro-glycérine en pilules centenaut
chacune d'un quart de milligramme
à 5 milligrammes, mais mieux vaut
la solution. (Wiener Med. Wochenschrift.)

Sar le traitement du chalazion. — Le docteur Grand propose le traitement suivant :

Toutes les fois d'abord que la chose est possible, la petite tumeur doit être attaquée par la surface eoujonctivale, parce que l'on n'a ainsi ni plaie extérieure, ni suture (grande incommodité pour le sujet) et, ensuite, parce qu'il est un fait d'observation : c'est la facilité avec laquelle les chalazions ouverts par la surface interne fondent spontanément; un chalazion ouvert par la peau et vidé de son contenu, ne fondant que très peu, même en cantérisant la cavité à plusieurs reprises, il restera une induration disgracieuse. Par la surface conjonctivale, au contraire, la tendance à sa résolution est bien plus grande, et je tiens pour certain que si épaisse que soit l'enveloppe d'un chalazion, elle finira par se résoudre entièrement si l'on empêche simplement l'ouverture conjonctivale de se refermer.

Ainsi done, après avoir pris la paupière dans la plaque de la pince de Desmarres, on la retourne, on incise le chalazion transversalement

dans toute son épaisseur, on vide le contenu avec la curotte tranchante, on racle les parois autant que le permet la sensibilité du sujet, puis, pour empécher les berds de l'incision de se reunir, en enlève de deux coups de eiseaux un V dans uno des lèvres de la plaie. Pendant quelques jours ensuite, on rouvre la plaie avec un petit stylet mensse. Ce procédé est bien moins doulourenx que le raclage complet des parois du chalazion et amène presque aussitôt sa disparitien. La perte de substance triangulaire faite dans le cartilage turse est trep petile pour y provogner de la déformation.

Pour les chalazions très gros et très saillants sous la peau, qui pourraient mettre un temps très long à se fondre, il faut en faire l'ablation par la surface externe de

la paupière.

Après avoir pris la paupière dans la pince de Desmarres, comme cidessus, on incise la peau transversalement sur une étendue dépassant les limites du chalazion, on dégage la petite tumeur, puis avec des ci-seaux courbes on enlève tout le tissu néeplasique bien exactement an ras de la surface du cartilage tarse, on fermo ensuite la plaie par deux points de suture de la peau qui recouvre un chalazion très volumineux et aminci; au lien d'y faire une simple incision transversale, il vaudra mieux en eulever une partie ovalaire. Pour les chalazions marginaux, il faudra preceder d'une façon un peu différente; on les onvrira largement par une incision verticale: on raclera anssi exactement que possiblo l'intérieur et, enfin, avec des eiseaux on enlèvera tout ee qui fait saillie sur le bord palpébral. (La Loire médicale, septembre 1882, p. 97.)

Le tannate de caunabine.

The Fromulier ayant employe 
Fexinai de commotis indica piùsieura fois avec avantage, cotte priparatica e a camavarinent de ne
paratica e a camavarinent de ne
paratica e a camavarinent de ne
tions sous-cutantes, ni en poudre;
on ne peut la donner qu'en pilules.
De pius, la teinture alcoolique de
cannabis indice (chanvre indice) a
pour linconvénient d'être excitante,
ce qui diminue l'action hypocique.

du médicament. On fait disparaître tous ees inconvénients en se servant de tannate de eannabine. Celui-ei, donné en poudre, mélangé ou non au suere, est facile à prendre: il produit un sommeil tranquille, n'amène ancun phénomène d'intoxication ni de constination. Le chanvre indien a nour antre inconvénient, comme l'opium et ses alcaloïdes, qu'il doit être donné à doses graduellement ascendantes quand on yeut en prolonger longtemps l'usage. Le tannate de cannabine est une poudre jaune brunâtre insoluble dans l'eau et dans l'éther, mais soluble dans l'alcool ; elle est inodore, un neu amère et d'une saveur comparable à celle du tannin. Avee un grossissement de 300 diamètres, on y distingue au microscone de petites plaques amorphes à angles aigus. Il est difficile d'avoir la cannabine, parce qu'elle se dédouble très l'acilement : le tannate la coutient à l'état pur et eette combinaison est assez fixe.

et eette combinaison est assez lize.

Dans la distillation du chanvre
indien avec l'eau, on obtient une
sorte d'hydrolat de ennabis.

C'est un liquide do couleur jaune d'or, d'odeur et de saveur désagréables et très toxique. A la suite d'injections sous-cutanées faites chez deux jennes gens, on eut une violente réaction locale et générale. L'injection avait élé l'aite à l'avantbras: il se développa très vite un gros abeès, aecompagné d'aecidents fébriles et intenses. On ouvrit vite et on appliqua un pansement de Lister. Il était temps : chez un des malades, l'artère humérale élait mise à nu. Tout guérit heureusement au bout de fort peu de temps. Ces recherches ont en pourtant un avautage; elles ont démontré à l'auteur que la plupart des préparations de chanvre indien exposen t à des accidents que a'a pas le tannate : de telle sorte qu'on peut attendre de lui une action hypnotique plus forte et plus douce en même temps qu'avee u'importe quelle autre.

Pour l'usage interne, l'auteur fixait, il y a treute ans, la dose intégrale à 40 centigrammes; aujourd'hui, il ne donne plus que 10 centigrammes.

A quoi tient cette augmentation de la valeur hypnotique du médicament? C'est ce qu'il ne saurait dire, Peut-être cela tient il à une meilleure méthode de culture, à un choix plus attentif des plants.

Le lannate de camubine a féir employé 57 fois à l'holpitat et fois dans la pratique privé; chez 21 hommes et 42 femmes, l'âge 22 hommes et 42 femmes, l'âge soixanie-treize ans; les malades ciaient des employés ou des ouvriers de fabrique des deux sexes; et soutraient de tuberculose pulmonaire, 4 de tumeurs abdomimcotiques de plomba, 1 de pueumonie coliques de plomba, 1 de pueumonie aigué, 1 de frouble psychique, 3 d'alcolisme, 1 de brimbirte, 2 d'as-

thme, 4 d'intoxication par le merenre, 1 de névralgie abdominale. Tous avaient pris plus ou moins d'injections de morphine contre l'insomnie.

En règle générale, la préparation de camabis indica fut administrée le soir à neuf heures et demic. Les

|                                   | mrent: |  |    |       |
|-----------------------------------|--------|--|----|-------|
| 10 centigrammes                   |        |  |    | fois. |
| 15                                | _      |  | 4  | _     |
| 20                                | -      |  |    | _     |
| 25                                | _      |  | 7  | _     |
| 30                                | _      |  |    | -     |
| 35                                | -      |  | 5  | -     |
| 40                                | _      |  | 2  | _     |
| 45                                | -      |  | 4  | _     |
| 50                                | _      |  | 3  | _     |
| 60                                | _      |  | 1  | _     |
| 75                                | _      |  | 1  |       |
| 1 :                               | gramme |  | -1 | _     |
| 16,                               | 50     |  | -1 |       |
| L'élévation fut réclée d'après l' |        |  |    |       |

L'élévation fut réglée d'après l'éat général et le degré de l'insonnie. Dans 37 eas, le résultat fut excellent, e'est-à-dire que les malades dormirent une demi-heure, une heure, parfois jusqu'au matin, nvo des inderraptions insignifiantes.

Généralement, le sommell était tout à fait paisible, et le matin on n'avait pas de phénomènes d'intoxieation. On n'eut que deux fois. après l'administration de 20 à 35 eentigrammes du médicament, de la pesanteur de tête; trois fois des vertiges (doses de 30, 45 et 50 eentigrammes). Une fois, il y eul uu étourdissement assez forl, à la suite de l'administration à l'intérieur de 15,50. Le malade avait des coliques violentes, et la veille au soir il avnit pris sans succès 18,50. Il eut un sommeil non interrompu de trois heures : le matin, après que le malado eut pris en assez grande quantité de l'éther acétique, les effets du narcotique disparurent complètemont. Pas de vomissements, pas de constipation.

L'auteur conclut de ses recherches que le tannate de cannabine est un hypnotique de première valeur, absolument inoffensif; qu'il ne retentit point sur les sécrétions et qu'il ne produit aucun phénomène d'intoxication appréciable.

(Paris médical, d'après Memorabilien, 1882, p. 6.)

Contribution à l'étude de l'onyxis. - Après diverses considérations sur la genèse de l'onyxis, M. le docteur Barberet considère, quant au traitement à appliquer,

trois périodes. Dans la première, l'onyxis est au debut et se traduit surtout par de la gêne, sans douteur vive. A cette période, les soins de propreté, les édiluvés, la taille des ongles en carré, l'usage de chaussures bien faites constituent la base du traitement; il sera bon, en outre, d'amincir, tous les mois environ, longitudinalement, la partie médiane do l'ongle, jusqu'à ce qu'il obéisse facilement à la pression du doigt.

A la seconde période, on oppo-

sera le traitement médical ou médico-chirurgical lorsque l'ongle, par exagération de courbure, jouera un rôle actif. Le meilleur médicament à employer jusqu'ici est, d'après les résultats obtenus par M. le docteur Terrillon, le perchlorure de fer. On imbibe de cette solution un léger plumasseau de ouate ou de charpie et on introduit entre le bord unguéal et les chairs enflammées, on renouvelle au bout de deux ou Irois jours. Deux applications, trois au plus, amènent une guerison complète.

A la période des lésions graves, le traitement chirurgical est la seule ressource ; maisil est difficile, vu la variété des désordres produits, de proposer une méthode

unique.

Le professeur Verneuil pratique l'extraction de l'ougle après anesthésie locale, reconvre la plaie de ouate, puis enveloppe tout le pied d'un épais fourreau de ouate qu'il comprime fortement. Le malado ne souffre plus dès que la compression est bien faite. Il y a plus, le pied étant ainsi garanti, le malade peut se lever et se promenor dès le deuxième jour. Le pansement n'est relevé qu'au bout de huit jours. (Thèse de Paris, 1882.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

L'ovulation dans ses rapports avec la menstruation et la fécondation. Lecon d'ouverture du cours de clinique des maladies des femmes, professé à l'Hôtel-Dieu par le docteur T. Gaillard, (Paris, librairie de H. Lauwereins, rue Casimir-Delavigne, nº 2),

Kystérectomie. La première extirpation complète d'un utérus cancéreux à Florence (Paggi, lo Sperimentale, novembre 1882, p. 487).

Esérine. Son emploi commo temps préliminaire dans los cas de cataractes (Taylor, Brit. Med. Journ., 30 décembre 1882, p. 1293).

Digitale. Indications pour l'emploi de la digitale (Milner Fothergill. Glasgow Med. Journ., decembre 1882, p. 440).

# VARIETÉS

NÉCROLOGIE. - Lo docteur Krishaber, connu par ses travaux de larvagoscopie et de physiologie, vient de mourir à Paris. -- Le docteur Bruper, à Lyon. - Le docteur Noussac, médecin de l'hospice Saint-Jean-de-Dicu. à Lyon. — Le docteur Giscaro, à Toulouse. — Le docteur Arthaub, professeur de clinique des maladies mentales, à Lyon. — Le docteur SARAND, à Cannes. - Le docteur Harron, à Fresnay (Sarthe). L'administrateur-gérant, O. DOIN.

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# ÉTUDE

SUR

# LE QUINIUM LABARRAQUE

# ET SA COMPOSITION

Il n'est certainement pas de médication qui sit été plus largemont expérimentée que celle qui s'opère par le quinquina, et l'étude si complète des alcaloïdes de la précleuse écorce est venue élargir de beaucoup le cerclo de son intervention théraneutique.

Malheureusement, les proportions d'alcaloïdes contenues dans les écorees des diverses espèces de quinquina sont des plus variables, puisqu'elles oscillent entre 20 contigrammes et 35 grammes.

En outre, les alcaloïdes du quinquina sont peu solubles dans l'eau, de sorte que les préparations magistrales, alors mêmo qu'elles sont exécutées avec les écorces les plus riches en bases organiques, ne pouvent fournir que des médicaments d'uno faible valour, surtout comme aconts thérapeutiques socieaux.

Il fallait done découvrir la formule d'une préparation qui représentat fidèlemont tous les principes utiles du quinquina. Cette préparation a été trouvée par MM. Delondre et Labarraque; c'est l'extrat alcodique de quinquina à la chaux, ou Quintum Luburraque, qui renferme par chaque 45,50, 1 grammo de quinne et 30 contigrammes des autres alcaloïdes.

Voici maintonaut les principes qui ont servi de base à cette préparation, principes dont l'oxacte et entière application a obtenu pour la formule de M. Labarraque l'approbation de l'Académie de médecine:

4º Utiliser tous les quinquinas qui contiennent à la fois do la quinine et de la cinchonine en notable proportion. En effet, comme le fait remarquer M. Soubeiran dans son cours de pharmacològie, ces deux bases fébrifuges se complètent l'une par l'autre sous le rapport thérapeutique, et leur association présente ainsi de sérieux avantaces:

2º Arriver à l'uniformité du produit par un dosage faeile et rigoureux des alcaloïdes;

3º Conserver tous les produits utiles des quinquinas en éliminant seulement les matières inertes qui s'opposent à la facile absorption des principes actifs et qui fatiguent l'appareil disestif:

5º Fixer un rapport en quinine et en cinebonine comparabloà celui que l'on trouve dans le quinquina rouge vif, que l'expérience médicale a montré être le plus officace, mais qui est rarement employé, à cause de son prix très élevé et de son extrême rareté.

# Vin de quinium Labarraque.

Ce vin contient très exactement 45,50 de Quinium Labarraque par litre. Chaque litre renferme, en conséquence, 1 gramme de quinine et 50 centigrammes des autres alcaloïdes.

C'est grâce à cette association que le Quinum Labarraque rend de grands services comme fébrifuge et comme tonique.

Voici, en effet, l'opinion du professeur Bouchardat sur les avantages comparés du sulfate de quinine et du quinium:

- « Quand il s'agit de combattre les fièvres intermitantes duns un hòpital ou dans une localité saine éloignée des foyors où ces fièvres ont pris naissance, l'expoctation scule suffit dans le plus grand nombre des cas, et le sulfate de quinine est dans ces conditions l'adjuvant le plus précieux de l'expectation.
- « Mais quand les malades restent dans les localités et dans les conditions où ils ont été pris par la fièvre, c'est alors que le remède qui use le mai sans causer d'ébranlement à l'économie reprend sa supériorité.
- « C'est dans les pays à fièrres, au milieu des causes qui leur ont donné naissance, et quand ces mêmes causes persistent, que tous les avantages du guintum apparaissent, C'est dans cos conditions que M. Vahu l'a administré dans l'Algérie, M. Hudellet dans les Dombes, et moi-même dans plusieurs localités à fièvre du département de l'Yonne.
- Pour nous résumer, c'est à sa composition toujours constante que le Quinium Labarraque doit sa grande supériorité comme tébrifuge, et surtout comme tonique.

# THÉRAPEUTI QUE MÉDICALE

Propriétés physiologiques et thérapeutiques de la trinita

(NOTE SUR L'EMPLOI DU NITRITE DE SODIUM);

Par Henri Huchard. Médecin de l'hôpital Tenon.

En 1858, il y a done vingt-cinq ans, le docteur Field (de Brighton) eut l'idée, qui peut paraître singulière au premier abord, d'absorber 2 gouttes d'une solution au centième de nitroglycérine. Après avoir éprouvé une sensation de plénitude dans la tête et le cou, il eut des nausées, des bruissements et des bourdonnements d'oreille, bientôt suivis de pâleur de la face, de petitesse du pouls, d'état syncopal, de respiration stertoreuse, puis de céphalée, d'abattement et d'une sorte de torpeur physique et intellectuelle. Après une demi-heure environ, tous ces symptômes si alarmants avaient disparu ; le docteur Field dormit pendant cing heures, et à son réveil il n'éprouvait plus d'autre symptôme de cette intoxication qu'une céphalalgie légère (2).

Cette expérience et d'autres encore furent confirmées bientôt par Thorowgood et James, par Lawrence (de Brighton), par Baker Edwards, par S. Brady, qui vanta même dès 1859 l'efficacité de la nitro-glycérine dans les affections névralgiques (3): mais elles furent ensuite sérieusement contestées par Fuller et Harley en Angleterre, et en France par M. Vulpian (4).

Jusqu'en 1876, époque à laquelle parut l'étude de M. Bruel sur les effets toxiques de la nitro-glycérine (5), on ne s'occupa plus guère de cet agent. Mais, à partir de cette époque, les travaux se succédèrent à l'étranger : ceux de Mayo-Robson (de

Lu à la Société de thérapeutique le 11 avril 1883.

<sup>(2)</sup> Field, Med. Times and Gaz., 10 mars 1858 et 2 avril 1859 .- La nitroglycérine, découverte en 1847 par Sobrero, fut expérimentée, paraît-il. dès l'année suivante par Hering.

<sup>(3)</sup> Brady, On the medicinal action of Glonoine (Med. Times and Gaz., 12 mars 1859). - Baker Edwards, On the physiological properties of Xuloïds (Liverpool Med. Chir. Journal, janvier 1859),

<sup>(4)</sup> Vulpian, De l'emploi thérapeutique de la glonoine ou nitro-glucérine (Gaz. hebd. de méd. et chir., 6 mai 1859).

<sup>(5)</sup> Bruel, Recherches expérimentales sur les effets toxiques de la nitroglycérine et de la dynamite (Thèse de Paris, 1876). TOME CIV. 80 LIVE.

Leeds), sur le traitement des néphrites par la nitro-glycérine (1); de Green, sur l'emploi de cette substance dans les affections cardiaques (2); de Murrell, Parquhar et de M'Call Anderson (3), sur le traitement de l'angine de poitrine; de Korcinski (4), de l'ammond et de Stewart (5 - Enfin, on trouve encore en cours de publication, dans l'Unioz médicale du Canada, une communication du docteur Desrosiers sur ce même sujet à la Société médicale de Montréai (6).

D'après ce rapide exposé bibliographique, on voit donc que, si la nitro-glyérine a été souvent l'objet de rechierches thérapeutiques à l'étranger, il n'en est pas de même en France, où cet agent médicamenteux paraît avoir été très rarement mis en usage. Et cependant ses propriétés physiologiques sont très importantes, comme nous allons le prouver.

La nitro-glycérine, à laquelle nous donnons plus volontiers, pour ne pas provoquer les craintes et les objections des unlades, le nom de trintirie (d'après M. Berthelot) ou encore de glonoîne (7), porte son action sur le système nerveux et surtout sur l'aunvæil circulatoire.

- a. Du côté du .e. prième nerveux, à la dose de 1 à 10 gouttes de la solution au centième, la trinitrine produit, au bout de quatre ou cinq minutes, les symptômes suivants : une eéphalalgie plus ou moins violente, une sensation de plénitude intra-eranienne, une certaine confusion ou paresse dans les idées, de l'amblyopie, des vertiges, des bourdonnements d'oreille, etc. (8).
  - b. C'est du côté de l'appareil circulatoire que les accidents
  - Mayo-Robson, Brit. Med. Journ., nº 2θ, 488θ.
  - (2) Green, Practitioner, février 1882 .- W. Craig, Glascow. Med., 7, 1881.
- (3) Murrell, The Laneet, 1879. Farquhar, Th. Gazette, avril 1882. Stitls (cod. loc., 1882). — M'Cail Anderson, Glascow Med. Journ., juillel, p. 33, 1882.
  - Korciuski, Wien. Med. Woeh., 1882, nº 6, et Schmidt's Jahrb., 1882,
- nº 2.
  (5) Stewart, The Ther. Gaz., janvier et mai 1882.— Hammond, Virginia
- Med. Monthly, 1881.
  (6) H.-E. Desrosiers, Union médicale du Canada, mars 1883, p. 106.
- (7) Les homopathes emploient fréquemment la nitro-glycérine sous le nom de glonoine.
- (8) MM. G. Pouchet et Champion, attachés au génie militaire pendant la guerre de 1870, autjent remarqué certains accidents toxiques, dont étaient victimes les soldats qui manialent la dynamite, et même les officiers préposés à teur surveillance. M. Champion a même rapporté que

sont le plus accusés : la face se congestionne, rougit et devient vultueuse; l'impulsion cardiaque devient plus forte, plus rapide; les artères carotides et temporales battent avec violence; le pouls radial s'accélère et présente un dicrotisme assez marqué; la tension artérielle diniune d'une facen très notable.

On observe aussi parfois une exagération de quelques sécrétions : la peau, surtout celle du visage, se couvre de sucur, et il y a souvent une augmentation de la diurèse; il y a parfois des nausées, des vomissements et même de la diarrhée,

 c. La respiration est rarement atteinte; on a noté seulement, dans certains eas, une accélération des mouvements respiratoires.

Tous ces effets se produisent-ils par une action spéciale de la glonoine sur le système nerveux, sur le cœur ou sur les vais-seaux ? Y a-i paralysie du nerf pneumogastrique, ou excitation du sympathique ? Ces questions ont été posées et diversement résolues; mais, pour nous, il n'est pas douteux que la nitro-gly-cérine avisse en déterminant la naralysie des vase-moteuxs.

A dose toxique, chez des grenouilles auxquelles on a fait absorber 1 centigramme de dynamite par les voies digestives, « on remarque, dit Bruel, une action spéciale sur le système nerveux dont les manifestations se traduisent par des convulsions tétaniques très énergiques ». Chez les chiens, à la suite de l'injection sous-eutanée de 5 grammes et même de 1 à 2 grammes de pitro-glycérine, on observe de l'agitation, des vomissements, une réelle titubation avec faiblesse des membres, la fréquence extrême des battements cardiaques, un état d'algidité, de cyanose des muqueuses et d'angoisse respiratoire, l'anesthésie, enfin tous les symptômes d'une asphyxie par désoxydation du sang. Tous ces accidents graves arrivent assez lentement au bout de deux ou trois heures, et la mort après quatre ou cinq beures, « Sous l'influence de cette intoxication, ajoute encore M. Bruel, l'animal consonune moins d'oxygène et exhale moins d'acide carbonique, ce qui prouve qu'il y a une diminution considérable dans les échanges gazeux et que la nitro-glycérine doit être classée parmi les poisons asphyxiants, p

pendant le siège, obligé de traverser fréquemment de grandes quantités de dynamite, il a éprouvé souvent de violentes céphalaigles et des nausées, (Cité par Bruel, ioc. cit.)

M. Vulpian (1) a contesté le pouvoir toxique de cette substance. Ainsi, un chien jeune et de grande taille a avalé 80 à 90 centigrammes de glonoine pure, sans être malade en aucune façon; ce même chien, plusieurs jours après, a absorbé sans résultat 4 grammes de glonoine pure, et, après un intervalle de quelques jours, il en a pris de nouveau 4 grammes, dont 2 grammes au moins étaient dissous dans l'alecol. Il n'y a eu aucun phénomène merbide.

De mon côté, j'ai injecté sous la peau de deux cobayes environ 2 grammes de solution au centième de trinitrine, et je n'ai constaté aucun signe d'intoxication. Mais, comme le dit du reste M. Vulpian, les résultats des expériences faites sur les animau e doivent pas être appliqués trop strictement à la physiologie de l'homme, et dans tous les cas, ces expériences prouvent que l'emploi de cette substance dans la thérapeutique a inspiré des eraintes sans doute fort exagérées.

En résumé, quoi qu'il en soit de ses propriétés toxiques, la trinitrine à dose thérapeutique produit une véritable excitation
ardio-vasculaire; elle détermine des symptômes d'hyperémie
cérébrale, elle abaisse la tension vasculaire, elle agit sur les
aisseaux qu'elle dilate; et, ex duncatat les résistances périnteniques, elle accient et l'exeget de l'obelle ex central de la ciencilatrice. On voit donc que son action est sensiblement la même
que celle du nitrite d'amyle, avec cette différence qu'elle est de
plus longue durée (deux ou trois heures) et moins rapide (au hout
de quatre à cinq minutes, tandis que le nitrite d'amyle agit au
bout de quedques secondes).

La trinitrine est donc un paralysant vaso-moteur, et comme tel, cet agent peut rendre des services :

4º Dans les maladies du cœur et surtout dans les maladies de l'aorte, où elle peut combattre les symptômes de l'anémic cérébrale, comme M. Dujardin-Beaumetz l'a démontré pour le nitrite d'amyle.

Dans ces dernières affections, le danger, comme je l'ai dit il y a quelques années, n'est pas au cœur, mais au cereau; et c'est même en m'appuyant sur les propriétés hypérémiantes de l'opium et de la morphine que j'ai eu l'idée d'employer les injections morphinées dans les affections de l'aorte et du cœur,

<sup>(1)</sup> Gaz. hebd., 1859, p. 274.

La trinitrine pourra done être administrée avec avantage, comme j'en ai fait plusieurs fois l'expérience, chez les malades atteints d'affections aortiques avec prédominance d'accidents ischémiques du côté de l'encéphale (1).

Dans les affections du ceur caractérisées par un état d'affaiblissement du myocarde (cardioplégie), le nitrite d'ample a été regardé comme un stimulant du eœur (2); il en est sans doute de même pour la trinitrine, comme les observations du docteur Green (3) tendent à le prouve.

Mais c'est surtout dans l'angine de poitrine que la nitro-glycérine produit de bons effets, ainsi que Murrell et après lu M'Catl Anderson et Green l'ont démontré, La première observation de Murrell concerne un homme de soixante-quatre ans. atteint d'accès angineux très fréquents et très pénibles surveuant sous l'influence du moindre mouvement. Le malade prend tous les jours 3 gouttes de la solution au centième de trinitrine. Au bout d'une semaine, il survient un soulagement considérable, les attaques sont beaucoun moins fréquentes et aussi moins graves. Le médicament produisait chez ce malade ses effets physiologiques habituels, une sensation de plénitude dans la tète, des a palpitations perçues jusqu'aux extrémités digitales ». Pendant quelques jours, l'augmentation de la dose donna lieu à des douleurs de tête, à une certaine tendance lipothymique. On revint aux 3 gouttes par jour, et sous cette influence, les accès angineux disparurent à peu près complètement.

Dans le second fait, il s'agit d'une femme de cinquante-trois ans, mère de luit enfants, qui éprourait des accès angineux assez fréquents avec sensation de mort prochaine. Sous l'influence de la nitro-glycérine, cette unalade a été très améliorée, mais non complètement guérie.

La troisième observation (honime de soixante et un ans) constate les mêmes effets.

M. Jamson (de Caistor), qui a publie sa propre observation,

<sup>(1)</sup> H. Huchard, De la médication opiacée dans l'anémie cérébrale due aux affections du cœur, etc. (Journal de thérapeutique, jauvier 1877.) — De la guérison "apide des acçès d'asthme par les injections hypodermiques de morphine (Union médicale, 1878).

<sup>(2)</sup> J.-L. Minor, Amyl nitrit as a cardiac stimulant (Virginia M. Month. Richmond, 1878, IV, p. 876).

<sup>(3)</sup> Green, The Practitioner, February 1882.

prenait quelques gouttes de la solution au centième de nitroglycérine chaque fois qu'il était menacé d'une attaque d'angorpectoris, et il reussissait ainsi à l'éviter. L'action du méticament se manifestait, non seulement par la disparition des symptômes angineux, mais par une sensation de plénitude, de battements dans la tête et de bruissements auriculaires (1).

J'ai employé moi-même, dans deux cas d'angine de poitrine. la trinitrine à la 'dose de 3 à 4 gouttes de la solution au centième et, sous son influence, j'ai vu les accès douloureux perdre de leur fréquence et de leur aeuité, Comme le nitrite d'amyle a une action extrêmement rapide, je le réserve ordinairement en inhalations pendant les accès ; et comme d'un autre côté, l'action de la nitro-glycerine, au lieu d'être aussi fugace que lo nitrite d'amyle, persiste pendant plusieurs heures, i'ai coutume de donner, dans l'intervalle des accès, pendant buit ou quinze iours, la trinitrine aux doses que l'indiquerai plus loin. Je ne saurais tron recommander cette médication dans l'augine de poitrine. Les inhalations de nitrite d'amyle à la dose de 3 à 40 gouttes produisent, comme on le sait et comme j'en ai cité un cas remarquable à la Société médico-pratique au mois de décembre 4882, des résultats vraiment extraordinaires surtout dans l'augine de poitrine vraie (2), c'est-à-dire dans celle qui est due à l'ischémie du myocarde; sous son influence, la circulation du myocarde se rétablit, l'accès angineux disparaît et la trinitrine continuant cette action si bicufaisante, favorise la circulation des parois du eœur et prévient ainsi les attaques d'angor pectoris. J'ai en ce moment en ville un de mes malades qui ne doit la disparition de ses accès qu'à l'action combinée de ces deux médicaments.

La trinitrine peut être aussi employée avec avantage contre les syncopes, la tendance aux Lipothymics, les palpitations, mais seulement contre celles qui sont entretenues par un état nerveux ou anémique. A l'hôpital Tenon j'ai pu ainsi améliorer deux malades atteintes de palpitations qui avaient résisté à toutes les médications. Mais, comme il s'agit de maladies nerveuses ou hys-

<sup>(1)</sup> Brit. Med. Journ., 27 mars 1880, p. 1880, et Paris médical. Volr aussi : Cantilona. Angine de poitrme, inutilité de la nitro-gtycérine (lo Sperimentate, avril 1880, p. 348).

<sup>(2)</sup> Voir à ce sujet un travail en cours de publication sur les angines de voitrine, par Henri Huchard (Revue de médecine, avril 1883).

tériques, et que dans la thérapeutique de l'hystérie tout réussit et rien ne réussit, je me hâte d'ajouter que ces deux cas ne sont pas suffisants pour formuler à cet égard des conclusions précises.

2º C'est surtout dans les affections nerveuses avec anémie cérébrale, dans les névroses vasculaires, que la trinitrine produit réellement de bons effets. Parmi elles, il faut d'abord signaler la migraine et surtout la migraine angiotonique, les névralgies faciales non congestives, spéciales surtout aux anémiques, les cenhalalaies du même ordre, et même toutes les eenhalees, C'est. dans ce dernier genre d'affections que i'ai commencé il y a près de six mois mes expériences sur ce médicament, d'après l'idée qui m'en avait été inspirée par M. Abadie, ophthalmologiste fort distingué, lequel m'avait entretenu à cette époque des bons effets obtenus par l'emploi de cette substance dans presque toutes les céphalées. Mes observations sur ce point sont assez nombreuses et confirment les faits constatés par mon savant collègue; elles portent sur 48 cas environ de malades souffrant depuis fort longtemps de migraine ou de céphalée et qui ont presque tous vu (15 fois sur 18) leurs douleurs cesser sous l'influence de ce médicament, alors que tous les antinévralgiques avaient échoué depuis de longues années (1). On ne peut donc pas dire que, dans ces cas rebelles, le médicament n'agissuit, comme le peusait M. Vulnian en 4859, qu'en « impressionnant vivement l'imagination des malades », Car j'ai tonjours eu soin au contraire de ne pas agir sur leur esprit et de ne pas leur présenter ce médicament comme une panacée capable de calmer toutes les affections névralgiques.

L'anémie cérébrale peut être la cause de certaines affections convulsives, et c'est dans ce hut que Hammond et Green ont recommandé l'emploi du médicament contre les convulsions épileptiformes, contre les convulsions puerpèrales (2). Le nitrite d'amyle a été aussi préconisé dans certaines épilepsies dans la même idée théorique, et n'a pas produit tous les résultats qu'on en attendait; il doit en être de même de son succédané la nitroglycérine, à laquelle il faut toujours préférer l'emploi du bromure de potassium, qui a fait suffisamment ses preuves. Cepeu-

R.-A. Deuglas-Lithgow a aussi vanté les bonseffets du nitrite d'amyle dans certaines céphalaigies nerveuses (the Lancet, 1875, p. 556).

<sup>(2)</sup> W.-E. Green, Brit. Med. Journal, 22 avril 1882.

dant la glonoine pourrait être essayée avec avantage dans certains cas de neurasthénie, ou même dans ecux d'ischémie fonctionnelle du cerveau qui ont été si bien décrits par M. Ball.

Il peut se faire que ce médicament trouve aussi son emploi dans certaines formes d'aliénation mentale à forme dépressive, qui se trouvent généralement bien des injections de morphine, suivant la méthode de M. Voisin. C'est une simple question que ie pose, n'avant aucun fait à citer' à son apoui (f).

Puisque la nitroglycérine agit sur les vaisseaux périphériques en les dilatant, on peut aussi en recommander l'usage dans la syncope ou l'asphyxie locale des extrémités. Une jeune femme hystérique, atteinte de cette première affection, est ce moment soumise à cette médication, en même temps qu'un malade de la ville, un peintre de grand talent, qui souffre horriblement depuis plusieurs mois d'une asphyxie des extrémités. Mais les résultats que j'en ai obtenus jusqu'à présent, sont encore douteux.

Il n'en est pas de même des vertiges et surtout des rertiges anémiques, du vertige de Ménière, qui, sur deux eas hien observés par moi, a produit les meilleurs résultats. Sons l'influence de cette médication (comme avec le sulfate de quinine ou le salivylate de soude), les hourdonnements d'orcille augmentent d'abord d'intensité, tout en changeant de nature, mais après une quinzaine de jours, ils finissent par diminuer, et les violents accès vertigineux ne se sont has reproduits.

3º Nous avons vu plus hauf que la nitroglycérine d'étermine la polyurie el la diminution de la tension artérielle, il était donc indiqué d'y avoir recours dans le traitement des affections rénales et surtout dans les néphrites chroniques et des néphrites interstitielles. C'est bien eq qui a été compris par Mayo Robos (de Leeds) qui eite dix cas favorables où le médicament a produit une diurèse assez ahondante et la diminution de l'albumine. Mes résultats ne concordent pas avec ecux du médeein anglais, car la trinitrine administrée à plusieurs malades de mon service n'a rien produit, ni du cété de l'albumine, n'du côté des urines,

4º Les maladies de l'appareil respiratoire ne paraissent en au-

<sup>(</sup>i) Déjà un médecin allemand, Schraunn, a traité avantagensement, dit-il, certains cas de mélancolie par le nitrite d'amyle (Arch. f. Psych. und Nerveuk, V° vol., p. 317, 1875).

eune façon influencées par le médiennent, malgré l'assertion contraire du doeteur Koreinski, qui le regarde comme très utile dans l'asthme et l'emphysème. Ses effets sont aussi douteux que contre le diabète, la chorée, les tremblements, Vhysteria major, etc.

En résumé donc, la trinitrine, par son action congrestive sur le système nerveux, et surtout par son action parajsante sur les vaisseaux pérjuériques, est appelée à rendre de grands services dans tous les cas d'anémic cérébrale ou de symptomes dépendant de cet état morbide (céphalées, migraines, vertiges, vertiges de Ménière, anémies post-hémorrhagiques ou anémies consécutives aux maladies aigués et à la fièrre typhoïde en particulier, etc.); par cette action éminemment vasculaire, par les symptomes d'excitation cardio-vasculaire qu'elle provque, elle peut devenir un médicament cardiaque (sproepes, palpitations anémiques, état cardioplégique, dégénérescence graisseuse du cœur, maladie de Corrigan, angime de potitrine, etc.).

Est-il besoin d'ajouter que la trinitrine est ausolument contraeindiquée dans tous les eas ou il y a une tendance aux congestions, et surtout aux congestions encéphaliques?

La formule que j'emploie d'ordinaire est la suivante :

Je terminerai este note par quelques mots sur l'emploi de deux autres médicaments vasculaires qui paraissent avoir la même action que le nitrite d'amyle et la nitro-glycérine, je veux parler du nitrite de polassime et du nitrite de sodium. Cette dernière substance a été, il y a quelques mois, expérimentée avec avantage dans l'angine de poitrine par Matthew Hay, professeur A l'université d'Edimbourg (2). Cet auteur ayant pris à diverses

<sup>(</sup>i) Jo me suis servi toujours de la trialitine préparée par M. Tance, nom qui est par lui-même une garantio de home et fidèle préparation. Jo suis heureux de pouvoir ici adresser mes plus sincères remerciements à ce chimiste si distingué, qui ost devenu un de nos meilleurs auxiliaires pour toutes sos recherches thérapeutiques.

<sup>(2)</sup> Matthew Hay, Nitrite of sodium in the treatment of Angina pectoris (the Practitioner, mars 1883, p. 179-194).

reprises 5, 10 ou même 20 grains de ce sel, éprouva pendant une heure ou deux les mêmes symptômes qu'avec la nitro-glycérine; accélération de pouls, sensation de plenitude et de battements de la tête, état congestif de la face, etc. Mais ces accidents n'ont jamais été insupportables ou assez génants pour empêcher co médécin de vaquer à ses occupations (1).

. Voici un eas dans lequel le docteur Matthew Hay a employé avec un certain succès le nitrite de sodium : Il s'agissait d'un imprimeur de quarante-deux ans, sujet à des attaques très donlourenses et très fréquentes d'angine de poitrine. Ces attaques survenaient plusieurs fois dans la journée et arrivaient même jusqu'à troubler très sérieusement le repos du patient pendant la nuit. La moindre fatigue, la marche, l'action de s'habiller le matin suffisaient nour provoquer la douleur, Celle-ci, dans le mois de juillet 1882, devint si violente et si franchement angoissante qu'elle contraignait le malade de s'arrêter brusquement et que pendant la montée il lui fallait s'arrêter toutes les vingt minutes. Oneloues semaines plus tard, le travail de la digestion, qui était sérieusement troublé, devenait même une cause nonvelle d'accès. Telle était la situation au 15 novembre dernier, lorsque le malade vint consulter le docteur Matthew Hay, après avoir épuisé en vain un assez grand nombre de médications (stimulants, éther, hyoscyamine, digitale, etc.). A cette époque, on put constater l'existence d'une double lésion aortique (rétrécissement et insuffisance aortique), la douleur débutait vers le milieu du sternum et s'étendait sur une surface large comme la main, puis elle paraissait s'enfoncer vers la colonne vertebrale et s'étendait dans les deux bras jusqu'au bout des doigts, mais elle était particulièrement pénible au niveau du poignet droit. L'accès était ordinairement précèdé de quelques sensations prémonitoires siègeant dans le thorax et apparaissant deux ou trois minutes avant le paroxysme. Une fois celui-ci déclaré, il durait ordinairement quinze minutes, quelquefois einq ou six minutes seulement. La douleur était d'une violence extrême et ne s'accompagnait d'aucun phénomène de suffocation, d'aucune difficulté dans la respiration.

Les nitrites de sodium et de potassium ont été expérimentés par Gamgee, Lauder-Bruqton, en Angleterre; par Barth, Binz, Reichert, en Allemagne, et par Weir Mittchell en Amérique.

Le docteur Matthew Hay institua le traitement suivant: 1° inhalation de quelques gouttes de nitrite d'amyle renfermées dans des capsules que l'on briserait à chaque accès; 2° abstinence de stimulants alcooliques et alimentation régulière nvec diète lactée dans le but de calmer les symptômes d'irritation gastrique, dont le malade se plaignait depuis déjà longtemps. Le 30 novembre, le patient revenait très amélioré, les fonctions digestives s'exécutaient normalement (1), la douleur avait éts très émoussée par les inhalations de nitrite d'amyle. Mais celles-ci provoquaient loujours des vertiges, et elles étaient suivies de céphalagie et de sensations désagréables persistant une heure ou deux. C'est alors que l'anteur eut l'idée de recourir au nitrite de sodium suivant la formule suivante.

|        |     | sodium. |      |        |      | 15  | grammes |
|--------|-----|---------|------|--------|------|-----|---------|
| Eau de | riv | ière    | <br> | <br>٠. | <br> | 240 | -       |

Une à deux euillerées à café par jour (2).

Cette nouvelle médication produisit le meilleur effet: le malade pouvait dès lors se lever, s'habiller, prendre son déjeuner et se rendre à son atelier, sans éprouver la moindre douleur, qui éclatait autrefois dans toutes ces circonstances. Un mutin, ayant essayé de suspendre ce traitement, il fut repris immédiatement d'un accès pendant qu'il s'habillait. Le nitrite d'amyle, qui avait produit des effets remarquables, ne supprimait jamuis complètement la douleur; tandis que le nitrite de sodium la faisait complètement évanouir, et avait l'avantage de ne causer ni céphalalgie, ni étourdissements, ni vertiges. De plus, en faisant prendre alternativement les deux nitrites, l'auteur put se convainere que l'effet du nitrite de sodium avait une durée plus longue que celui du nitrite d'amyle. Celui-ci agissait sans doute plus rapidement que le nitrite de sodium, mais moins complé-

<sup>(1)</sup> Dans ce cas, l'ameudement des symptômes angineux ne pouvait-li pas trouver aussi son compte dans l'amélioration des troubles digestifs? (2) Comme cette dose me semble un peu forte, je rapporte iel textuellement la formule:

Sig. Dose, one to two teaspoonfuls.

tement. Le 6 janvier 1883, l'état général était considérablement amélioré, les accès douloureux de la nuit moins fréquents.

Ayant supprimé le sel de sodium pour la nitro-glycérine (1), l'auteur remarque que l'action de ces deux médiaments est la même. La rapidité d'action de la glonoine se montrait toujours inférieure à celle du nitrite d'amyle, sensiblement égale à celle du nitrite de sodium; mais aussi eette action se prolongeait plus longtemps. Sous l'influence de ces dernières médications, les accès sont devenus hien moins frèquents, moins violents et d'une durée beaucomp plus courte.

J'ai tenu à rapporter cette observation dans ses phases diverses, parce qu'elle montre la différence d'action entre le nitrite d'amyle d'une part, la nitro-glycérine et le nitrite de sodium d'autre part.

A la fin de cette étude, je désire faire la remarque suivante : Dans les affections eardiaques, dans celles surtout qui sont arrivées à la période d'asystolie, on dit avec raison que l'affaiblissement ne porte pas seulement sur le cœur, mais aussi sur les vaisseaux ; qu'il n'y a pas, en un mot, seulement asthénie ventriculaire, mais anssi asthénie eardio-vasculaire. Si la digitale, la calcine et même le convallaria maïalis sont des médicaments cardiaques ou cardio-vasculaires, s'ils agissent non seulement sur le cœur, mais aussi sur la tension artérielle, n'est-on pas en droit d'attendre dans ees mêmes affections, quelques hons effets de l'emaloi des médicaments vasculaires, et n'y aurait-il pas lieu d'avoir recours parfois au nitrite d'amyle, au nitrite de sodium et à la nitro-glyeérine ? N'v a-t-il pas aussi dans ces maladies une indication de chercher à favoriser indirectement le jeu des contractions ventriculaires, en diminuant, à l'aide de ees médicaments si puissants, les résistances qui s'accumulent sans cesse à la périphérie de la circulation? Je serais tenté de le eroire, et de continuer sur ce sujet fort intéressant de nouvelles et plus décisives expériences.

Le docteur Korcinski emploie la nitro-glycérine en pilules contenant chacune d'un quart de milligramme à 5 milligrammes. Je n'ai jamais employé la forme pilulaire et préfère de beaucoup la solution.

<sup>(1)</sup> Le docteur Matthew Hay emploie la formule suivante :

Solution au centième de nitro-glycérine 38,90 a

Eau de fontaine 480 grammes.

Une ou deux cuillerées à café.

#### Un cas d'avortement de la variole an moyen de la médication éthérée-opiacée;

Par le docteur G. Pécnolier,

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier.

Les nouveautés thérapeutiques qui fourmillent dans les journaux de médecine apportent si souvent des désillusions, que, pour notre part, nous les aeeueillons hien des fois avec un certain scepticisme, surtout lorsque, a priori, elles semblent dangreuses et irrationnelles.

Nous avouons donc que la communication faite dans la séance du 30 août 1881 de l'Académic de médecine par notre honorable confrère M. Ducastel, sur le traitement abortif de la variole par l'emploi simultané du perchlorure de fer, de l'alcool, de l'éther et de l'opium, nous laissa plus étonné que convaincu.

Un article de M. le docteur Dreyfus-Brissac, qui a paru dans le numéro du 14 août 1882 de la Gazette hebdomadaire, ébranla nos doutes et nous décida à attendre l'occasion favorable pour expérimenter nous-même.

Le perellorure de fer ne peut avoir des indications que dans la variole hémorrhagique, et encore même ces indications sont, hélas! surtout théoriques. Aussi M. Dreyfus-Brissac, l'ayant avec raison abandonné, s'est teuu aux trois autres agents de la médication préconisée par M. Ducastel, et il affirme en avoir obtenu des effets remarquables, lorsqu'il a pu agir dès le début de l'éruption.

Notre confrère distingue dans le processus variolique deux éléments: l'intoxication générale et l'exanthème. L'action du traitement sur le premier de ces éléments est pour lui des plus problématiques. Danstous les cas malins et dans les organismes tarés, chez les femmes enceintes, dans les varioles hémorrhagiques, la mort est surrenue.

Mais l'action de la médication sur la marche de l'éruption est indéniable. Lorsqu'on agit dès son début, celle-ci subit un véritable arrêt de développement. L'éruption présente un aspect tout particulier. Si quelques papules se remplissent de liquide pour passer à l'état vésiculeux, la plupart s'affaissent, racornies en quelque sorte. Un très petit nombre de vésicules deviennent pustuleuses et alors même, elles ne présentent que de très petites dimensions. Le goullement de la face et des extrémités est peu accusé.

« Cet avortement de l'éruption est tout aussi sensible au moment de la dessiceation qui commence du quatrième au luitième jour de l'éruption. Au niveau des pustules clairsemées de la face se voient de petites croîtes jaunâtres, toujours moins fraisses, moins larges, moins humides que dans la variole légitime, et la face ne présente pas l'aspect hideux habituel; la peau des extrimités desquane par minces écailles grisatres. Sur la presque totalité du corps, à la face en particulier, la dessiccation se fait d'une manière presque insensible. Les papules s'affaissent et s'indurent de plus en plus, et c'est à peine si l'on constate à leur surface un enduit furfuracé. La peau conserve ainsi pendant longtemps, plusieurs semaines, une teinte hrunâtre ou violacée, un aspect plus ou moins chagriné, et les cientrices sont toujours moins profondes que dans la variole vraic.

Voilà pour les varioles confluentes; pour les varioles cohérentes et les varioles discrètes, la suppuration est encore moins accusée et l'induration des papules plus prononcée,

Ainsi la variole vraie considérée au point de vue de son éruption est, pour ainsi dire, transformée en varioloïde. Les accidents si graves des dernières périodes de la maladie font défaut.

Malgré la valeur de M. Dreyfus-Brissac, malgré les résultats remarquables de son expérimentation, notre esprit séduit n'était pas cependant absolument convaincu. Et voici pourquoi :

S'il est une maladie d'origine zymasique — et les découvertes modernes augmentent leur nombre tous les jours — c'est certainement la variole. Donc, rien de plus rationnel que de s'opposer à la pullulation de son ferment pour cesayer d'enrayer sa marche. Mais a-t-on jusqu'êi reconnu à l'optim et à l'éther des effets antifermentescibles? M. Dreyfus-Brissac se garde d'ailleurs d'esquisers sur ce point la moindre théorie.

En second lieu, quel plus mauvais symptôme peut-il y avoir, au moment de la période d'éruption de la variole, que de constater que cette éruption ne peut se faire? L'absence du gonflement de la face et des membres est aussi de très mauvais augure. Ces dangers sont tels que, malgré les données d'une expérience déjà ancienne, et alors que les effets topiques ahortifs du mercure sont incontestables, la plupart des médecins n'osent pas d'ordinaire y avoir recours, même pour enrayer une partie sculement de l'éruption variolique, celle qui produit sur la figure des malades des effets désastreux.

Je me rappelle cependant que, dans une circonstance déjà ancienne, j'ai été impunément plus hardi.

J'avais été appelé à donner mes soins, pendant l'épidémie de 1870, à une jeune fille de vingt ans, d'une heauté vraiment remarquable, qui, n'ayant pas été vaceinée, cut une variole confluente. Témoin de sa douleur et de ses larmes à la pensée de voir sa jolie figure, à laquelle elle tenait tant, horriblement dévastée, eraignant même les effets facheux de son désespoir sur l'issue de la maladie, je cédai à ses supplications et lui promis de faire tous mes efforts pour empécher des ravages qu'elle redontait plus que la mort. D'ailleurs, sa maladie, quoique intense, évoluait régulièrement sans aucune complication et le terrain était excellent.

J'appliquai très soigneusement sur tout son visage des morcaux d'emplatre de Vigo parfaitement adaptés qui lui composèrent un masque complet. Une surveillance très attentive maintint ce masque en place pendant tout le temps nécessaire. Il ne survint aucun accident, et les effets obhens furent vraiment remarquables. Alors que, sur toutes les autres parties du corps, les boutons variofiques prirent un large développement, à la face ils avortèrent et restèrent absolument à l'état papuleux. La peau ne présenta pas la moindre cicatrice, les traits ne furent en ring grossis, et, au bout de trois mois, il était absolument impossible d'apercevoir le moindre vestige de la cruelle éruption.

Le mereure est un poison violent pour tous les organismes, surtout pour les organismes inférieurs, il n'est pas étonnant de constater chez lui une action antizymasique profonde. L'analogie est loin de témoigner dans le même sens pour l'opium, l'éther ou l'alcool, et la possibilité d'enrayer l'évuption variolique démontrée pour le première de ces médicaments est donc loin de l'être, a priori, pour les trois autres.

Quant aux dangers qui pourraient résulter de la médication préconisée par MM. Ducastel et Dreyfus-Brissa et de l'avortement de l'enquiton variolique, nous sommes en grande partie rassuré par ce fait que nos confrères ne les signalent pas, alors que cependant leur expérimentation a été assex vaste. Je constate cependant que M. Dreyfus-Brissac a du avoir une assex grande mortalité, puisqu'il annonce lui-même des cas de mort chez des alcooliques, des femmes enceintes ou en couches, et chez sept autres sujets où la maladie avait pris la forme hémorrhagique.

De tels accidents seraient-ils de nature à être produits ou aggravés par la médication abortive? Nous espérons que non, mais il y a ici une certaine réserve à faire qui devra tenir en éveil l'esprit des médecins décidés a suirre l'esemple de notre distingué confrère de Paris. Il ne faudrait pas qu'en voulant diminuer les dangers de la supporation on augmentât ceux de l'invasion et de l'éruption.

Ces réserves et ces doutes que nous venons de formuler, ne nous ont pas empêché d'essayer avec prudence la médication nouvelle et comme elle nous a, chez un de nos malades, parfaitement réussi, nous allons donner une courte relation de ce fait intéressant.

Il y a trois mois environ qu'au milieu de l'épidémie de variole qui a régné à Montpellier, le jeune Pierre T..., âgé de douze ans, vacciné, mais non revacciné, fut atteint de la maladie,

Je n'ai jamais encore vu un enfant de douze ans bien vacciné avoir une variole grave. Aussi j'annoneaj, dès le début, à la mère du malade que nous n'aurions affaire qu'à une varioloîde sans danger et l'événement me donns raison. Gependant les boutons quoique isolés furent nombreux, une proportion assez notable d'entre eux se remplit de pus et ceux-ci devinrent relativement eros. Il ve ul une ébauche de fêver secondaire.

Une huitaine de jours après ma dernière visite dans cette famille, j'y fus rappelé. Gette fois, il s'agissait d'un frère du malade, Denis T..., qui était âgé de vingt ans et qui, malgré mes conseils, ne s'était jamais fait revacciner. Quoique l'invasion du mal fût récente, le diagnostic était dejà certain : aux circonstances étiologiques se joignaient la chaleur (39,2), la fréquence et la plénitude du pouls, les vomissements, les douleurs lombaires, etc.

Dans ce cas, mon pronostic n'était pas aussi rassurant que dans l'autre. Si, à l'âge de douze ans, chez un individu vacciné, la vraic variole est assez rare pour que, après trente ans de pratique médicale, je n'en aie pas vu un seul cas, à vingt ans il n'en est plus de même. L'immunité vaccinale peut être déjà absolument perdue. J'ai vu, dans les hôpitaux, mourir de la variole des jeunes conscrits qui avaient été vaccinés à l'époque ordinaire.

Chez Denis T... la fièvre était intense, mais la constitution très bonne, il n'y avait aucun symptôme ataxo-adynamique, aussi je me décidai à employer, dès les premières heures, la méthode abortive de M. Ducastel en la modifiant.

Ainsi que M. Dreyfus-Brissae, je commençai par élaguer le perchlorure de fer. En outre, comme le sujet était jeune et qu'il n'existat chez lui aucun symptôme adynamique, je ne prescrivis pas de l'alcool, mais seulement du vin.

Enfin, tout en reconnaissant dans les injections d'éther des effets très précieux et très energiques, je les redoute un peu, dans la clientle, à raison de leurs effets topiques et je les réserve pour les circonstances graves. D'ailleurs, M. Dreyfus-Brissac avous lui-même avoir souvent constaté une induration inflamatior et douloureuse au niveau des piqures, et dans les varioles noires une suffusion hémorrhagique assez étendue. De là, à des plaques gangreneuses il n'y a pas loin, et une telle perspective n'est pas sans faire réfléchir.

Pai donc cherché à réduire la nouvelle médication à la formule suivante :

Cette quantité de laudanum de Rousseau représente environ 20 centigrammes d'extrait gommeux d'opium. Notre dose est donc à peu près celle qui a été indiquée par M. Ducastel.

La prescription fut faite dès le premier jour de la fièvre d'invasion, le 7 janvier courant.

Le lendemain et le surlendemain, la flèvre reste intense ; température, 399,4; pouls à 110, douleurs lombaires violentes ; angoisses, grandes préoccupations morales. La potion cliaque jour recommencée est bien tolérée. Elle est continuée. Bouillon et vin.

Le 10 janvier, quatrième jour, un grand nombre de rougeurs papuleuses apparaissent au front, sur les joues, autour du nez et mon diagnostic est confirmé. En même temps la fièvre tombe : température, 38 degrés ; pouls à 84, les douleurs et les angoisses cessent.

Le einquième jour : température, 37°,2: pouls à 78.

A partir de ce cinquième jour et surtout les sixième et sentième jours, je constate le phénomène signalé par MM. Dueastel et Dreyfus-Brissac, c'est-à-dire l'avortement absolu de l'éruntion variolique.

Tout d'abord les papules si nombreuses à la face sortent moins abondantes sur le trone et sur les membres.

Le plus grand nombre de ces papules se dessèchent sans passer visiblement à l'état vésiculeux ; l'œil aperçoit à peine une petite croîte au-dessus de l'élevure, qui reste limitée à des dimensions exigues.

Les autres papules qui représentent un tiers environ du nombre total deviennent vésiculeuses, mais les vésicules ne dépassent point les dimensions d'une tête d'épingle ordinaire. Elles sont toutes en dessiceation absolue le huitième jour, sans qu'aucune arrive à être lactescente.

Il ne survient ultérieurement aucun retour de fièvre, aucune souffrance, rien d'anormal. Je n'ai pas observé de furoncles consécutifs. La guérison a été aussi complète que rapide et si i'ai prescrit une purgation dans la convalescence, c'est un peu par habitude.

Le septième jour cependant, il y cut un incident assez émouvant. La mère du jeune homme est fortement nerveuse, le jeune homme aussi nerveux que sa mère et en sus très intelligent, Depuis le début de la maladie, ils avaient tous les deux une grande terreur. Ce devait être la mort ou tout au moins une dévastation du visage. Mes paroles ne parvenaient pas à les rassurer. Or ee jour-là, le malade demanda en tremblant un miroir pour se rendre compte de l'étendue du mal. Mais quand il apercut ees houtons minuscules et avortés, il passa subitement d'un extrême à l'autre : « L'éruption ne se faisait pas, il se sentait mourir sur l'heure, le médeein n'aurait même pas le temps d'arriver, » La mère affolée m'envoya chercher en toute hate. Je trouvai une famille entière dans l'angoisse. Le malade était très pâle, son pouls nerveux et fréquent, mais le thermomètre s'arrêta à 36°,9. Je me mis à rire, J'ordonnai une côtelette et, comme on résistail, j'exigeai qu'elle fut de mouton, Ainsi finit le drame!

Mais va-t-on me dire peut-être : a Votre malade n'a eu et ne devait avoir qu'une simple varicelle; votre potion n'est pour rien dans ce résultat; vous allègueriez en vain, en faveur de votre diagnostie, l'intensité des symptômes généraux, elle ne prouver rien d'une manière formelle et on a vu de très fortes fièvres d'imsoin se iuger par quedques petités boutons. »

Je répondrai d'abord que mon fait vient après d'autres faits, ceux de MM. Dueastel et Dreyfus-Brissac, qu'il confirme et qui le confirment.

Mais je répondrai surfout que si la varioloïde et la variole sont-dues à un même virus plus ou moins attéuué, la graine varieelle est toute différente de la graine variole. J'ai vu plusicurs fois, entr'autres preuves de cette affirmation, que l'on ne peut pas à mes yeux contester séricusement, des enfants uno vacetinés avoir des varieelles et être peu de temps après vaceinés avec succès. C'est du virus de varioloïde que mon malade avait reçu de son frère et jamais éruption variolique ou varioloïque n'a ressemblé à celle que j'ai observée chez lui. Cette éruption a sûrement avorté et elle a avorté sous l'influence de la médietation de fiérée-opiace de la médietation de fiérée-opiace de la médietation de la médietation de la rede de la médietation de la médiet

### Du traitement de la syphilis (1):

Par le docteur Charles Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi.

Les procédés qu'on emploie pour faire pénétrer le mereure dans l'organisme et obtenir tous les degrés de son action thérapentique dans les manifestations de la syphilis, sont nombreux et peuvent se ranger sous trois chefs, suivant qu'on choisit pour la voie de l'absorption la peau et les muqueuses, le tissu cellu luhiare sous-entané et l'estomac.

4º Méthode dermique. Le procédé le plus ancien consiste à faire des frictions sur diverses parties du corps avec un onguent contenant du mercure métallique ou un sel hydrargyrique. Cette méthode, qui a de nombreux inconvénients et qui expose même à des dangers sérieux quand on ne le manie pas avec prudence, a survécu aux abus qu'on en fit à son origine, Dopuis

<sup>(1)</sup> Suite, Voir le précédent numéro,

quelques années elle a même repris une vogue que ne lui ont pas encore fait perdre des modes d'administration plus nouveaux. C'est un moyen puissant, d'une grande énergie curative et qui agit vite. Aussi faut-il y avoir recours dans les cas où il est impérieusement indiqué de frapper un grand coup pour arrêter les graves déterminations de la syphilis, qui menacent d'une destruction prochaine des tissus et des organes de premier ordre ou compromettent le fonctionnement de ceux qui sont essentiels à la vie. J'emploie fréquemment la méthode des frictions dans un grand nombre de syphiloses, et en particulier dans celles de l'œil et des centres nerveux. Je les ai toujours vues d'une efficacité remarquable, dans les syphilides papuleuses, à papules larges, confluentes, squammeuses et à plaques intradermiques, qui restent seches pendant toute leur durée ou s'érodent à peine, et qui n'ont que peu ou point de tendance à subir la transformation tuberculeuse. Les éruptions qui composent la grande classe des syphilodermies dont la papulation, sous toutes ses formes et toutes ses variétés, est le princine, sont habituellement d'une très longue durée et fort tenaces : elles résistent quelquefois pendant plusieurs semaines à l'administration interne du mercure. On a beau augmenter les doses ; elles ne bougent pas. En pareille occurence, il m'est arrivé souvent d'en triompher avec des frictions vigoureusement poussées. L'action curative est alors très rapide, surtout si on parvient à obtenir un commencement de salivation.

Le mercure, sous quelque mode qu'on l'administre, est le spécifique par excellence des dermatopathies qui se développent pendant la période virulente de la syphilis. C'est donc surtout dans les deux premières années qu'on en doit faire l'usage le plus fréquent et le plus varié. Vous ne serze pas souvent dans l'obligation de recourir à la pratique des frictions, mais je vous engage à ne pas les oublier chaque fois qu'une éruption syphilitique sèche et généralisée, comme le sout celles de la période virulente, sortira de la moyenne ordinaire des syphilodermies crythémato-papuleuses, ou bien lorsque sans être confluentes elles se concentreront, par suite d'un de ces malencontreux caprices auxquels- il faut s'attendre de leur part, sur le cou, sur le front ou d'autres parties de la face. J'ai vu bien souvent des malades qui n'avaient des papules que sur cette région, mais elles y étaient confluentes et il était rapent de les faire promptement disparaître. Les frictions sont la méthode qui réussit le mieux.

On les fait avec de l'onguent mercuriel double, à la dose de 5 à 40 grammes par jour, pour un adulte. Une seule suffit dans les vingt-quatre heures. Mais quelquefois il faut en faire deux par jour quand on veut obtenir très vite la salivation. On doit avoir soin de ne pas excerier la peau sur le point où on les pratique. C'est pour éviter cet inconvénient et empêcher aussi qu'ils ne s'irritent et ne s'enflamment, que j'ai l'habitude de faire frictionner chaque fois des endroits différents. Je choisis préférablement ceux dont la peau est mince et fine : face interne des cuisses, des bras, aisselles, parties laterales du thorax, mollets, face antérieure des avant-bras, etc. Chacun d'eux, sur une largeur de 10 à 15 centimètres carrés, est frictionné pendant cinq minutes; on y laisse la couche d'onguent pendant douze heures, puis on l'essuie et on fait un lavage au savon, de manière à enlever toute la pommade, parce qu'en séjournant elle s'altérerait au contact de l'air et deviendrait une cause d'irritation locale.

Une amélioration très prompte ou bien l'irritation des gencives sont les deux signes qui fournissent la preuve incontestable de l'absorption du mercure par cette voie. Dès qu'ils apparaissent, surtout le dernier, il faut suspendre les frictions, ou du moins les faire à des intervalles plus éloignés. Une circonstance à noter, c'est que l'action curative une fois mise en œuvre, se poursuit malgré l'interruption des frictions et presque aussi vite que si on les continuait. Le même fait s'observe avec les autres méthodes d'administration du mercure, mais peutêtre pas à un degré aussi prononcé. Chez les enfants, la pratique des frictions mercurielles donne d'excellents résultats à la dosc de 4 gramme d'onguent napolitain pour les vingt-quatre heures. On n'a pas à craindre chez eux la salivation mercurielle qui est inconnue avant la première dentition, Dans le traitement par les frictions mercurielles, il est indispensable d'observer la propreté la plus minutieuse et de prendre au moins deux fois par semaine un bain d'amidon ou de son, ou bien un bain savonneux

La balnéation joue un rôle considérable dans le traitement des syphilides, surfout lorsqu'on la rend médicamenteuse par l'addition du mercure. Les bains hydrargyriques ne constituent pas, à proprement parler, une méthode thérapeutique. A eux seuls ils seraient insuffisants. Ils agissent surtout localement, mais ils servent aussi à faire pénétrer des sels solubles dans les voies circulatoires. Comme on ne sait pas en quelle quantité, co mode d'absorption est infédèle. C'est done surtout à titre de médication externe et topique qu'on y a recours. Ils trouvent leur indication dans toutes les formes sèches et exanthématiques des syphilodermies, c'est-à-dire dans toutes les variétés de la roscéle et des reuptions panqueuses.

Le scul bain hydrargyrique qu'on recommande, c'est celui de sublimé. On le perend dans une baignoire en bois. Il s'obtient en versant dans l'eau ordinaire du hain de 10à 30 grammes de sublimé, dissous préalablement dans un mélange de 100 grammes d'aleol. On donne un ou deux de ces bains haque semaine ou même un tou less deux jours. Il faut s'en abstenir toutes les fois que les syphilides sont érosives et ulécreuses ou qu'il existe sur la surface eutanée des solutions de continuité accidentelles.

De même que les onetions, les fumigations hydrargyriques furent employées de très bonne heure, dans le traitement de la syphilis, à une époque voisine du début de l'endo-épidémie du seizièmo siècle, longtemps avant l'administration du mereure à l'intérieur, qui no fut tentée pour la première fois, par Mathiole, quo vers 4535. Il y avait, nous dit Astrue, deux ordres de fumigations, les unes béniques, les autres maliques, Les premières consistaient en matières résineuses, baumes ou parfums de différentes espèces; les secondes étaient faites avec les mêmes substances auxquelles on ajoutait des préparations mercurielles, telles que le cinabre, le précipité rouge, le turbith minéral et même le sublimé corrosif. On faisait vaporiser les trochisques hydrargyriques sur un réchaud, dans un endroit elos où eu enfermait le malade, et on laissait agir les vapeurs sur la peau et la muqueuse des voies respiratoires, pendant une heure, une demi-heure ou trois-quarts d'heure, chaque fois, suivant les forces de l'organisme et la gravité de la maladie, L'abus des fumigations eausa de graves désordres et les fit tomber dans un discrédit mérité. Dans ces derniers temps, quelques praticiens ont cherché à réhabiliter la méthode par la mesure, la réserve et l'opportunité de son application.

Peut-être l'enthousiasme est-il allé un peu trop loin dans une tentative si estimable et si digne d'être encouragée. En voulezvous une preuve? Celui qui en a en le premier l'idée, M. Langston Parker (de Birmingham), ne dit rien moins que eeci : Les fumigations mercurielles constituent le traitement « le plus sir, le plus actif, le plus certain, le moins frèquemment suivi de récidives et le plus efficace dans les eas opinitires. » Vous vour a priuri l'evagération. MM. Henri Lée, Bunnstead (de New-York), llenri Guénean de Mussy, Horteloup, ont aussi espériment les fumigations, et ces savants médeeins, qui n'emploient que les fumigations de calomel purifié, pour éviter l'irritation de la muqueuse des voies respiratoires provoquée par les vapeurs de cinabre, s'accordent à vanter leurs effets leuratifs et l'innocuité de leur ampliention.

Comment ces funigations agissent-elles? Est-ee par la peau, ou par la muqueuse pulmonaire, ou par ees deux voies que se fait l'absorption du prineipe médieamenteux, « est-à-dire du calomet vuporisé? Bunstead (de New-York) pensait que l'absorption par la peuc est très faible, qu'elle s'effectue dans les petites ramifications bronchiques et les cellules pulmonaires, et que l'effet sur toute l'économie est en raison directe de la quantité de vapeurs inhalée par le patient.

Voici comment on procède : on enferme le malade dans une chambre elose, on le recouvre de tissus molletonnés ou d'une eouverture de laine, afin de faciliter la sudation, et on le laisse exposé pendant vingt-einq ou trente minutes aux vapeurs médieamenteuses qu'on obtient de la manière suivante : sur un appareil à chauffer, on place une euvette remplie d'eau; au milieu de cette cuvette, on installe une councile de métal dans laquelle op a mis de 1 gramme à 3 ou 4 grammes de ealounel. Il faut plus d'un quart d'heure, en chauffant bien, pour que tout le calomel se vaporise. Les vapeurs se mêlent à celles de l'eau, et, au bout de dix minutes environ, les malades sont couverts de sueur. L'opération est répétée tous les deux ou trois jours, et la movenne du traitement est de dix-neuf fumigations. Il importe d'employer du calomel à l'état de pureté parfaite et bien lavé. afin qu'il ne contienne aucune trace d'acide chlorhydrique, parce que les vapeurs de cet aeide irriteraient la muqueuse respiratoire. Pour la fréquence des fumigations on se règlera sur la force des suje's et le degré de l'action mercurielle. Dans les cas de sypbilis secondaire, lorsque le malade est vigoureux, on pourra faire une fumigation tous les soirs. Chez les patients

debilités et dans les syphilides tertiaires qui n'exigent qu'une faible médication mercaurille, on n'y aura recours qu'une ou deux fois par semaine. Pendant toute la durée du traitement par les fumigations, le malade portera de la flanelle et suivra une bonne hygiène. Les accidents qu'elles produisent quelque-fois se bornent à un sentiment de faiblesse accompagné de maux de tête, plus rarement à un peu de salivation et de diarrhée.

Cette methode qu'on pourrait appeler dermo-pulmonaire, mais qui est bien plus pulmonaire que dermique, puisque ses effets dépendent surtout de la quantité de vapeurs mereurielles introduites dans les voies respiratoires, ne deviendra jamais une méthode usuelle et courante. Ses avantages sout loin de compenser ses inconvénients, et, je suis convaincu que ceux qui la prônent le plus n'y out que rarement recours, «Si les fumigations, disaisje dans mon rapport sur cette question, sous la forme mitigée où on les emploie aujourd'hui, peuvent rendre des services qu'on aurait tort de dédaigner, elles sont loin d'être dignes du rôle capital que quelques médecins voudraient leur donner dans la thérapeutique de la syphilis. Fussent-elles bien plus actives qu'elles ne le sont, elles auront toujours contre elles l'embarras, la difficulté de leur application. Elles resteront à l'état de méthode exceptionnelle, expérimentale et satellite d'autres médieations plus simples, plus puissantes, d'un maniement plus facile et d'un dosage plus calculable, »

2º Méthode hypodermique. - Loin d'être ancienne comme la méthode des onctions et des fumigations, la méthode hypodermique est toute récente; elle n'a pas encore subi l'épreuve du temps. Sa nouveauté lui a conquis une vogue qu'elle mérite dans une certaine mesure, mais qu'on aurait tort d'exagérer. Ses fervents adeptes sont nombreux, Ils s'illusionnent peut-être en croyant que tous les autres modes de traitement mereuriel sont inférieurs à celui-ci et vont lui céder le pas. Quoi qu'il en soit, cette méthode, qui consiste à injecter des préparations mercurielles dans le tissu cellulaire sons-cutané, augmente ct varie notre action thérapeutique et nous fournit, dans certains cas, des ressources qu'on ne doit pas dédaigner. Ceux qui l'ont inventée, ont eu surtout pour but d'éviter les troubles digestifs que eause quelquefois l'ingestion des mercuriaux et de doser le médicament avec une exactitude rigoureuse, MM. Scarenzio, en Italic, Hébra et Hunter, en Allemagne, l'ont découverte et appliquée à neu près en même temps. Le premier se servait de calomel à la vapeur, suspendu dans de l'eau ou de la glycérine. On ne tarda pas à abandonner cette préparation, bien que ses résultats thérapeutiques eussent été plus rapides qu'avec les injections de sublimé. On l'abandonna parce qu'elle produisait fréquemment des accidents locaux plus ou moins graves, tels qu'abcès et gangrène limités, etc. En Angleterre, Berkeley Hill fut le promoteur de la nouvelle méthode, mais il substitua le deuto-chlorure au proto-chlorure de mercure (1865). Il en fut de même de M. Lewin, à Berlin, qui publia en 1867, pour la première fois, les résultats de sa pratique. Parmi ses syphilitiques, 407 furent soumis aux injections de sublimé dissous dans l'eau distillée : le nombre des injections faites sur chaque malade fut de seize en movenne, et la quantité de sublimé administrée de cette facon s'éleva à 15 centigrammes. Deux ou trois semaines suffirent pour amener la guérison sans accidents locaux graves. Le nombre des récidives s'abaissa considérablement, et de 81 pour 100, chiffre habituel chez les syphilitiques traités par les autres méthodes, il tomba, d'anrès l'auteur, à 27 pour 100. Ce travail considérable, appuyé sur une si grande quantité d'observations, eut beaucoup de retentissement et conquit de nombreux adentes à la méthode des injections hypodermiques. Sans nier la ranidité de ses effets thérapentiques, quelques médecins (MM, Merscheim, Grunfeld, Stohr) la condamnèrent à cause de la production de douleurs vives, d'abcès et même de troubles digestifs, En France, Liégeois pratiqua sur une large échelle la méthode des injections hypodermiques, de 1867 à 1870. Elle lui donna d'excellents résultats, surtout dans la syphilis secondaire. Dès la dixième injection, il se produisait une notable amélioration; les éruptions commencaient à s'effacer du quinzième au trentième jour. La durée movenne du traitement était de trente-sept jours. Liégeois constata les heureux résultats de sa méthode sur la nutrition des syphilitiques; presque tous augmentèrent d'embonpoint, et le tube digestif conserva son fonctionnement normal. Il en conclut que le mercure est un agent puissant de rénovation moléculaire, facilitant l'apport et le déport de matériaux de nutrition et de dénutrition.

Un grand nombre de praticiens, en France et dans tous les pays, ont expérimenté la méthode des injections hypodermi-

ques. M. Staub a publié un travail très complet sur la question. Il conclut à la rapidité, à la sûreté de l'action thérapeutique, sans désordres locaux. M. le docteur Martineau est, parmi les médecins français, celui qui actuellement préconise le plus la methode hypodermique. Il se sert de la peptone mercurique ammonique préparée par M. Delpech. En juillet 4882, il avait traité, par ce procédé, 600 malades et pratiqué 41,000 injections. D'après lui, elles ne produisent jamais ni salivation, ni stomatite; elles ne suseitent pas de troubles gastro-intestinaux; elles ont, sur la syphilis normale ou anormale, une action beaucoup plus prompte, beaucoup plus efficace que celle obtenue par les autres modes d'administration du mercure; elles augmentent le nombre des globules rouges et le poids du corps, en même temps qu'elles accroissent la quantité de l'urée et des chlorures dans l'urine, ce qui prouve qu'elles activent le mouvement de rénovation organique en favorisant tout à la fois la nutrition et la dénutrition, etc., etc. En somme, ee sont les mêmes conclusions que celles de Liégeois. L'introduction du mercure dans l'économie, à dose médicamenteuse, produit toujours les mêmes résultats sur la nutrition, quel que soit le procédé que l'on emploie. Les injections hypodermiques ne possèdent pas ce privilège à un plus haut degré que les autres méthodes. D'ailleurs, des expériences rigoureusement comparatives ont-elles été faites?

Tous les expérimentateurs s'accordent à reconnaître que les injections lydrargyriques sont surtout efficaces contre les accinications sectoraires et les syphilides séches éviptiemate-papuleuses, beaucoup plus que contre les éruptions ulcéreuses. Bunstead les recommande dans les cas où il faut obtenir une action mercurielle très rapide. Il y a recours spécialement dans les syphilides malignes précoces, lorsque la gorge est ulcérée et que de nombreuses ulcérations echlymateuses sont répandues sur toute la surface du corps.

Une question hien utaive que se sont posée plusieurs partisams des injections hypodermiques est la suivante : quelle est la quantité totale de mercure qu'il faut injecter dans le tissus cellulaire sous-cutané pour obtenir la guérison de la syphilis? Les uns ont vipondu, 15 centigrammes (Lewin); les autres, 60 centigrammes (Lewin); les autres, 60 centigrammes qui moyenne, comme s'il était possible d'être pris au sérieux dans une pareille évaluation. Est-ce (que le

traitement d'une maladie aussi longue, aussi complexe et d'une portée aussi lointaine que la syphilis peut se peser à la halance et se mesurer au compas? Y a-t-il rien de plus antipathologique qu'une pareille prétention?

Malgré tous les éloges qu'on a faits de cette méthode, malgré les avantages incontestables qu'elle présente dans certains cas, je crois qu'elle n'occupera jamais le premier rang et qu'elle restera toujours exceptionnelle, du moins dans la pratique courante. D'abord elle n'est pas d'une application commode, et les malades ainsi que les médecins la trouveront avec raison trop assujettissante. Dans les hôpitaux elle a certainement moins d'inconvénients; on est sûr, avec elle, que les malades n'éluderont pas l'introduction du mereuro dans leur organisme, comme ils sont trop disposés à lo faire, quand on ne les surveille pas. Il faut tenir compte aussi des désagréments, suivis des dangers, qui lui sont inhérents. Quoiqu'on ait cherché et réussi à les attónuer le plus possible, il n'en existent pas moins. Il y a d'abord la douleur de la piqure; on dit qu'elle est très faible, mais ne finit-elle pas par devenir agaçante? Chez certaines femmes, on a vu les régions sur lesquelles on avait l'habitude de pratiquer les piqures devenir et rester endolories. Des abcès intradermiques ou sous-eutanés, de petites tumeurs dures hypodermiques, de la gangrène, des eschares, des érysipèles en ont été quelquefois la conséquence.

Pour los éviter, une précaution essentielle consiste à faire pénétrer l'aiguille jusque dans le tissu cellulaire et à choisir les régions qui sont abondamment pourvnes de ce tissu, le dos et les fesses, par exemple. On a recommandé aussi le côté externe des bras (Liégeois), les parties latérales du thorax et surtout le dos, près des omoplates. Il faut avoir grand soin do séparer une piquère de l'astre par un intervallo de 2 ou 3 centimètres au moins.

Quelle préparation mereurielle faut-il employer? Le sublimé est maintenant universellement adopté; on a définitivement renoncé au calomel et au biiodure. Mon confrère et ami M. le docteur Galezowski a obtenu de très bons résultats dans les manifestations occulaires de sphilis, en la traitant par des injections sous-cutanées de eyanure de mercure, à la dose de 5 à 40 milligrammes. Ce sel est beaucoup plus dangereux que le sublimé, et il faut s'en servir avee la plus extrême prudence. De toutes les préparations, la peptone mercurique paraît être celle qui expose aux moindres dangers. On en injecte tous les jours ou tous les deux jours, suivant les cas et les indications, une quantité qui contient de 4 à 6 milligrammes de sublimé. En 1881, le docteur Thomaun (de Graz) a expérimenté les injections d'iodoforme, en commençant par 30 centigrammes pour aller jusqu'à 75 ceutigrammes, et naturellement il pense en avoir retiré des avantages sérieux.

Je ne sais pas ce que l'avenir réserve à la méthode des injections hypodermiques dans le traitement de la syphilis, mais il y a fort à parier qu'elle ne deviendra jamais universelle comme celle dont il me reste à vous parler.

3º Méthode stomocale. - C'est, en effet, la plus commode et la plus généralement adoptée depuis le commencement du scizième siècle. Aucune autre n'a pu la supplanter. Par la force des choses, vous serez toujours amenés à v avoir recours, et je puis vous prédire à coup sûr que, quelles que soient vos préférences pour telle ou telle autre des méthodes précédentes, vous vous apercevrez bien vite qu'elle ne peut point être employée tous les jours et pendant des années eliez vos malades, et qu'il faut la réserver pour les eas très rares où la méthode stomacale ne peut pas être tolérée. - Ai-je besoin de vous dire en quoi consiste cette méthode? Elle consiste à faire avaler une certaine dose d'hydrargyre qui pénètre dans la circulation par l'entremise de la muqueuse gastro-intestinale. Les arguments contre elle sont puisés dans les troubles que l'ingestion des préparations mercurielles apporte parfois dans le fonctionnement du tube digestif. On a beaucoup exagéré ces inconvénients. Sans doute. l'estomae et les intestins tolèrent imparfaitement les premières doses : mais, au bout de trois ou quatre jours, ils reviennent à leur état normal. Il est fort rare de rencontrer une intolérance complète qui force de recourir à la méthode des frictions ou à celle des injections hypodermiques. Dans les cas de sypbilis très grave, lorsqu'il faut faire pénétrer rapidement une grande quantité de mereure au sein de l'économic, la méthode stomacale devient insuffisante ou dangereuse et il est nécessaire de la remplacer par les frictions ou les injections ou de les lui donner comme adjuvants. Lorsque la syphilis, par la succession rapide, l'intensité, la généralisation de ses poussées, a jeté les malades dans la cachexie, toutes les fonctions et en

particulier celles de l'estornac et des intestins sont au-dessous de leur activité normale. En pareil cas, l'ingestion de l'hydrargyre est quelquefois plus misible qu'utile; elle peut même devenir impossible. Le médicament n'est pas absorbé. Il n'agit qu'à titre d'exacuant. Les autres méthodes deviennent alors formellement indiquées s'il est encore utile, ce qui est rare, de traiter la acalexie s vahilitione par le mercure.

Les préparations hydrargyriques qu'on administre à l'intérieur contiennet le mercure à l'état pur ou à l'état de sel. Les pipules de Belloste et de Sédillot, ont pour hase le mercure métallique. Le plus habituellement, on donne le mercure sous la forme de protoiodure ou de sublimé. Voici mes deux formules de pitules :

| Protoiodure d'hydrargyre              | 3   | centigramme |
|---------------------------------------|-----|-------------|
| Extrait thébaïque                     | 1   | -           |
| Extrait de quinquina                  | 6   | -           |
| Pour 1 pilule. Faites 60 pilules semi | bla | bles.       |
|                                       |     |             |
| Sublime                               |     | oonfirmmo   |
| Sublimé                               |     | cenugramme. |
| Extrait de quinquina                  | 6   | _           |
| Pour 4 nilule Paites 60 nitules sem   | blo | blos        |

Pour tâter la susceptibilité de l'estomac et des intestins, je vous engage à commencer par de faibles doses; vous n'augmenterez la quantité du médicament que peu à peu, et à cinq ou six jours d'intervalle, jusqu'à ce que vous sovez arrivé à la dose dont l'effet curatif vous paraîtra suffisant. Cette dose n'est pas toujours facile à déterminer et il vaut beaucoup mieux rester en deca que d'aller au delà de la limite, si tant est qu'on la puisse déterminer d'une façon précise. L'irritation des gencives, un commencement d'action sur la muqueuse buccale, tel est le meilleur criterium pour juger, d'une part, que la préparation mercurielle a été absorbée, et, d'autre part, qu'elle a suffisamment saturé l'organisme pour donner à peu près tout son effet curatif. Mais combien de fois dans les syphilis légères, superficielles et à manifestations cutanées ou muqueuses, faibles ou restreintes, vous contenterez-vous d'administrer le mercure sans le pousser jusqu'à l'irritation gingivale!

Le protoiodure de mercure vanté par Biett et employé, en grand, par M. Ricord a eu et a encore, en France, une grande

vogue, qui certainement n'est pas imméritée. Aussi, est-ce de toutes les préparations mercurielles la plus usitée, du moins dans notre pays, Il offre l'inconvénient de provoquer peut-êfre la salivation plus rapidement que le bichlorure ou sublimé. Dans lees prévisions, je ne le donne, au début, qu'à la dose d'une de mes pipules, c'est-à-dire, à la dose de 3 centigrammes. J'ai même été obligé quelquefois de n'administrer quotidiennement que la moitié d'une pipule, soit 1 centigramme et demi. Il irrite aussi un peu les intestins et donne lieu, pendant trois ou quatre jours, à une diarrhée légère qui eesse spontanément, et à quelques eoliques qui causent plutôt un malaise intestinal que de la douleur. Quand il est indispensable d'agir énergiquement, dans les syphilides papuleuses confluentes par exemple. je fais prendre quotidiennement de 15 à 20 centigrammes de protoiodure. Il est rare que je dépasse la dose de 9 à 12 centigrammes. C'est la moyenne efficace, Tout dépend des cas et de l'idiosynerasie des malades. Aueune règle ne peut être établie d'avance.

Le bichlorure de mercure ou sublimé corrosif est célèbre dans le traitement de la syphilis. C'est lui qui fait la base de la fameuse liqueur de Van Swieten, de celle de Gardane et des nilules de Dupuytren. Beaucoup de praticieus le préfèrent au protoiodure et l'emploient exclusivement. S'il expose moins à la gingivite il est sensiblement plus irritant pour le tube digestif. Il agit souvent d'une facon fâcheuse sur l'estomae en partieulier : il est moins bien toléré que le protojodure, surtout quand on l'administre en solution. La liqueur de Van Swieten cause aux malades une répugnance insupportable. On l'a modifiée et c'est une tentative que j'ai faite - de manière à lui faire perdre une partie de ses inconvénients, mais ils restent toujours très grands et je préfère donner le sublimé sous forme pilulaire, Je commence par une de mes pilules, soit i centigramme par jour et je vais jusqu'à 4 ou 5 dans les eas graves. La movenne efficace est généralement de 2 à 3 centigrammes par jour, M. Rodet (de Lyon) a pu, sans danger, pousser la dose du bichlorure jusqu'à 10 centigrammes par jour. Si une pareille dose était indiquée, l'aimerais mieux alors faire pénétrer le mereure dans l'organisme par les voies dermiques et hypodermiques.

En général, chaque médecin affectionne particulièrement

telle ou telle préparation mercurielle et l'emploie à peu près seule dans presque tous les cas. Il v en a qui donnent toujours du protojodure, d'autres prescrivent exclusivement le sublimé, Quelques-uns, moins nombreux, trouvent plus d'avantages à administrer le mercure métallique, etc. Après une longue pratique où i'ai pu étudier les qualités respectives de toutes ces préparations, je n'en vois aucune qui possède une supériorité marquée et infaillible. J'ai recours à peu près indifféremment au protoiodure et au sublimé. Ce dernier est peut-être plus actif et par conséquent mieux indiqué dans les cas graves. Il m'arrive sonvent de le donner après le protoiodure ou bien d'alterner l'administration des deux sels, chez le même malade, à des intervalles plus ou moins longs, etc. Je suis done fort éclectique et je n'ai pas pu parvenir encore à me passionner, comme de savants confrères, au cœur plus ardent que le mien, soit pour l'un, soit nour l'autre de ces médicaments. Je m'en console aisément, car il me parait inutile de s'enchaîner, pour l'un des deux, dans les liens d'une prédilection constante et d'une fidélité inébranlable.

Une excellente préparation hydrargyrique très fréquemment prescrite aujourd'hui, c'est le biiodure; mais on ne le donne pas seul, on l'associe à l'iodure de potassium. C'est Gibert qui l'à employé sous ce mode et a donné son nom au siron de biiodure ioduré, Dans le traitement de la syphilis, au début et à la fin de la période virulente, on a recours aussi à l'iodure de potassium. — Voici mes deux formules qui, avec les deux précédentes, me servent depuis bien longtemps à traiter tous les eas de la syphilis,

| Biiodure d'hydrargyre       |   |
|-----------------------------|---|
| amères ou cau distillée 200 |   |
| Iodure de potassium         | - |
| amères ou ean distillée 200 | - |

Ma formule de biiodure ioduré n'a que deux quantités fixes ; celle du biiodure et celle de l'excipient. Quant à celle de l'iodure de potassium je la fais varier suivant la tendance plus ou moins proponcée de la syphilodermie à l'ulcération. Dans les syphilides primitivement ulcéreuses, il faut donner le sirop avec son maximum d'iodure, soit 20 grammes. Chaque cuillerée à bouche contient 2 grammes de ce sel. On en donne deux ou trois cuillerées par jour et quelquefois plus. - Il m'arrive aussi, lorsque les malades ne peuvent pas tolérer le sirop de bijodure ioduré, ce qui est fréquent, de faire prendre séparément le mercure et l'iodure. Dans ma formule de solution d'iodure, chaque cuillerée à dessert contient un gramme d'iodure. C'est la dose minimum. Je ne descends pas au-dessous. Je donne souvent deux ou trois cuillerées à bouche par jour, ce qui représente 4 et 6 grammes d'iodure de potassium. - Je vous recommande mes quatre formules. C'est avec elles que je traite la syphilis depuis quatorze ans. Elles suffisent à tous les degrés de la muladie, surtout aux cas légers et moyens et même aux cas grayes. Ouand il s'agit de cas très graves ou que les sujets ont la muqueuse intestinale exceptionnellement susceptible, ou bien encore quand il faut agir très vite, j'ai recours aux frictions mercurielles et je donne en même temps de l'iodure de potassinm.

Dans le choix de l'heure, pour l'administration du mercure et de l'iodure de potassium, vous consulterez surtout l'estomac de vos malades. En général, j'aime mieux que les médicaments soient pris à jeun; l'absorption en est plus facile. Mais alors its irritent beaucoup plus la muqueuse gastro-inetstinale, que si on les donne immédiatement avant ou après le repas. Quand il s'agit de petites doses, cette question est insignifiante; mais, lorsque le traitement doit être vigoureusement mené et qu'il faut recourir au sublimé et au sirop de biiodure-ioduré, les patients tolèrent mieux les hautes doses si leur tube digestif n'est pas à l'état de vacuité.

Transferent footné. — W. Walkace rendit, on peut le dire, un immense service à la syphiliothérapie, lorsqu'il découvrit, en 1832, les applications de l'iodure de potassium au traitement de la syphilis. L'expérience universelle a consacré, depuis cette époque, la merveilleuse efficacité de ce médicament. Il y en a qui le placent au-dessus du mercure et peut-être aver raison, car si son action est moins profonde, moins durable, elle est plus rapide. On peut misors compter sur elle, quand il s'agit de conjurer un danger imménent. Il faut remarquer, en outre, que

l'iodure de potassium s'adresse à un ordre d'accidents plus graves, plus destructeurs, moins susceptibles de guérir spontanément que eeux que le mereure est appelé spécialement à combattre. Le mercure, en effet, cède le pas toutes les fois que dans une syphilodermie se manifeste, quelle que soit la période de la diathèse, une tendance manifestement uleéreuse. Ajoutez que tous les troubles constitutionnels, toutes les lésions spécifiques des viscères sont justiciables de son action curative. La sphère de cette action est done infiniment plus vaste que celle du mercure, puisqu'elle embrasse toute la durée de la syphilis. Certaitainement que dans les déterminations cutanées ou muqueuses tout à fait tertiaires, ou imprégnées dans une certaine mesure de tertiarisme, le mercure a un rôle à jouer ; mais il n'est qu'au second rang et, plus on avance dans la diathèse, plus il doit s'effacer devant la souveraineté incontestable de l'iodure de potassium. Une autre supériorité de l'iodure sur le mercure. e'est son innocuité relative sur l'organisme. Il est beaucoup moins toxique et on peut donner avec plus de confiance les doses élevées. Chose curieuse et que je vous ai, si je ne me trompe, signalée plusieurs fois, c'est que l'iodure de potassium administré à fortes doses a moins d'inconvénients pour les malades que donné en actite quantité.

Il faut bien vous dire un mot de ces inconvénients, parce qu'ils manqueront fort rarement de se produire chez vos malades. Aussi devez-vous tonjours les en avertir avant de commencer le traitement ioduré, Introduit dans l'estomac, l'iodure de potassium est très vite absorbé et il se rénand dans tout l'organisme avec une extrême rapidité. Au bont de quatre ou cinq minutes, on en peut déceler la présence dans les voies de l'excrétion, La sueur, les urines, la salive et bientôt tous les autres liquides de l'organisme en contiennent. Du moment que, par le fait de cette élimination, l'iodure de potassium se trouve en eontact avec certaines muqueuses, il y détermine des phénomènes d'hypersécrétion et d'irritation fort pénibles, C'est prineipalement sur la pituitaire et sur la conjonctive que ces phénomènes se produisent, Eternûments fréquents, écoulement nasal, tuméfaction de la muqueuse nasale et même des narines dont les bords deviennent érythémateux et sensibles, congestion pénible de toute la région supérieure de la face et de la tête. rougeur des conjonctives, larmoiement, tuméfaction des pau-TOME CIV. 8º LIV. 95

pières, sensibilité spontanée et à la pression par suite des mouvements masticatoires au niveau des parotides et des glandes sous-maxillaires, céphalalgie, fièvre, courbature générale, éruption d'aené sur la figure et le tronc, sécheresse de la gorge, goût métallique et salé dans la bouche, etc. Tels sont les principaux phénomènes que produit, pendant quatre ou eing jours, l'absorption de l'iodure. Ils s'élèvent parfois à un degré extrême de violence et constituent une véritable intoxication. Heureusement que l'accoutumance s'établit assez vite et que l'apaisement se fait sans qu'il soit nécessaire, la plupart du temps, d'interrompre l'iodure. Le corvza est le dernier à disparaître. -L'idiosyncrasie des malades à l'égard de l'iodure est très variable. Il y en a qui ne peuvent pas le supporter ; d'autres ont de la peine à s'y habituer. Chez quelques-uns ses effets toxiques sont éphémères et légers, chez les plus privilégiés ils sont tout à fait nuls. Recommandez à vos malades de ne point s'en effraver, de passer outre et de ne pas même interrompre le traitement joduré, bien loin d'y renoncer.

Dans le cours de ces leçons, je vous ai parlé si souvent des propriétés thérapentiques de l'hodure et de ses indications, que je me bornerai à vous les énumérer. Il faut administrer l'iodure : 4º dans les formes utécreuses et plugédéniques de l'accident primitit; 2º au début des accidents secondaires, pour combattre les troubles constitutionnels et en particulier la fêvre et la céphalaligie; 3º dans les éruptions des muqueuses ou de la peau qui sont érosives et deviennent utécreuses; 4º dans toutes les syphilodermies de transition, papulo-croûteuses, papulo-tuber-culeuses; 5º dans toutes les syphilodermies utécreuses d'emblée et d'ordre ectivipanteux, dans toutes les syphilodermies tuberculeuses et dans toutes les syphilodermies mâjnes; 5º dans les affections syphiliques de l'hypoderme, dans les gommes ou les suffusions gommeuses résolutives ou utécreuses.

Son association avec le mercure donne les résultats les plus heureux, lorsque les accidents sont sur les limites indécises de la période secondaire et de la période tertiaire. C'est alors surtout que je preseris le sirop de bitodure ioduré. Dans les affections cutantes et imaqueuses rapidement destructives, dans syphilides maligues à forme ulcéreuse prédominante, j'ai recours presque exclusivement à l'iodure de potassium. La pratique, mieux que les conseils, vous fera vite saisir toutes les nuances d'indications que présentent les deux spécifiques de la syphilis. Du reste, comme leur action curative, loin de se contrairer, converge vers le même but, il faudra souvent les employer tous les deux. L'iodure est d'un maniement heaucoup plus faciè que le mercure; il n'est formellement contre-indiqué dans aucun cas, sauf dans les syphilides sèches, où il ne m'a paru d'aucun secours, et encere pouvez-vous alors le donner saus nuire. Le mercure, au contraire, est contre-indiqué dans un grand nombre de cas, soit parce qu'il est impuissant contre l'action morbide, soit parce qu'il nuit à l'organisme par ses propriétés toxiques. Ce parallèle, si court qu'il soit, suffit à vous montrer la place de premier ordre qu'occupe l'iodure dans le traitement de la syphilis.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

### Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par A. AUVARD, interne à la Maternité de Parls.

1º Erosions du mamelon et inflammation du sein. — 2º Drainage de l'utérus en dehors de l'état puerpéral. — 3º Nouveau spéculum. — 4º Prophylaxie de l'ophthalmio des nouveau-nés. — 5º De la conception au cours de l'aménorrhée.

Erosions du mamelon et inflammation du scin, par Opitz (Chenmitz). Cent. f. Gyazk., 24 mars 1883.—A propos de l'article récemment publié par Kaltenbach dans le même journal, et dont nous avons donné un compte rendu dans la quatrième itraison du Bulletin de thérapeutique de cette année, Opitz expose quelques nouvelles considérations sur les érosions du mamelon et leur relation avec l'état de la glande mammaire.

Chee les femmes qui ont des gerçures au sein et qui pour cette raison ne peuvent allaiter, on voit survenir un ensemble de symptômes qui sons quelques rapports rappelle l'état typhoïde. La température oscille entre 38 et 44 degrés; le pouls entre 100 et 140. La tête s'engourdit, mais les sens deviennent plus impressionables. La laugue est blanche, l'appétit diminue; les environs de l'estemae sout sensibles à la presson, le bas-ventre ballonné. — L'allaitement est très douloureux et les femmes voient arriver avec effroit e moment où elles vont être obligées de donner le sein. Un écoulement sangain se manifeste souvent par les organes génitaux, écoulement qui a donné lieu à la

croyance populaire qu'il fallait cesser l'allaitement au moment du retour de la menstruation. L'utérus et les ovaires sont sensibles à l'exploration bimanuelle.

Les sens deviennent le siège d'une série de sensations anomales. Les fenmes y éprouvent une tension qui leur fait croire que l'engorgement laiteux est la source de leurs doudeurs. Elles accusent l'inhabileté du nourrisson à tetre. L'enfant tête mat ; il se précipite avec avidité sur le sein, pour l'abandonner presque tout de suite, n'arrivant pas par la succión à l'aire parvenir le fait dans sa bouche. Les selles du bébé témoignent d'une untrition incomplète, mauvaise.

Le lait, contenu dans la glande, conserve sa réaction alcaline normale, mais sa coloration, au lieu de blanche, devicut grisktre, et dans beaucoup de cas il est transformé en un liquide blanchâtre contenant des corpuscules de colostrum, recouverts d'une

couche qui mérite à peine le nom de crème.

Dans des cas semblables alors qu'il n'y a sur le sein aucune trace d'expisée, que les ganglions de l'asseite ne sont pas enflammés, que rien ne révèle dans le territoire lymphatique auquel appartient le mamelon la moindre trace d'un état planlogque, alors que l'examen des organes génitaux et des autres appareils de la femme montre qu'il sont sains, il est bien difficile de croire à de l'infection, il est hien vraisemblable que les bactéries sont innocentes dans ce cas, et que c'est à la grequre même et aux trobbles fonctionnels qui en sont l'effet qu'il faut faire remonter cet étit sathologique.

Après Tidée un peu exclusive de Kaltenhach sur le mode de production des accidents consécultis aux gerçures du sein, il nous a paru utile de faire connaître l'article que nous venons d'analyser qui ne contient rien de nouveau en lui-même, mais qui montre qu'e a Altemagne comme ailleurs, à côté de la part qu'on fait aux microbes dans l'étiologie des maladies, part qui, il est vrai, est consédérable, les anciennes théories ne sont pas absolument oubliées et qu'elles conservent une place plus ou moins vaste dans le carde étiologieur.

Quant au traitement, l'auteur reut le repos absolu pour le sein, la cessation complète de l'allaitement pour le côté malade. L'acide phénique et le nitrate d'argent en solution sont deux excellents remèdes pour le lavage et les pansements, remèdes entre lesquels le médecin pourra hésiter.

Deainage de l'utérus en debors de l'état puerpéral, par E. Schwarz (Halle), Cent. P. Gguãde, 31 mars 1883. — Il est un principe bien connu en chirurgie, c'est qu'un abels ne guériri qu'autant que le pus qu'il contient trouve un facile écoulement au dehors, et la rapidité de la guérison sera proportionnelle à la racitifé de l'écoulement. Le même principe est applicable au catarrhe des cavités naturelles, telles que la vessie, le vagin, Jutérus: la guérison ne s'y fera qu'untant que les produits pathologiques trouveront une issue non gênée à l'extérieur. C'est en se basant sur ce principe qu'en Amérique, Emmet, Bozemann et Pallen sont arrivés à guérir des catarrhes tenaces

de la vessie en créant une fistule vésico-vaginale momentanée.

Dans ce même but, Holt, Skene, Mathieu ont laissé à demeure dans l'urethre de l'homme des sondes de petit calibre pendant des jours et même pendant des semaines, et cela avec les plus henreux résultats.

Les mêmes considérations sont applicables au traitement du caturrle utérin. Il est vrai que la cavité est ici plus petite que la voie de sortie et constamment ouverte; néammoins le gonllement de la muqueuse, les flexions et dévaitions utérines viennent souvent obstruer cette voie; de là la úccessité pour le gynécologue de la maintenir largement ouverts.

On a visé à ce but par différents moyens. Les uns ont employé l'instrument tranchant; les autres, des instruments monsses. Couv-ci ont en recours à des substances se dilatant sous l'influence de l'humidité; cenr-là enfin, au lieu d'agir sur le contenant, se sont adressés au contenu; par des injections répétées ils ont diminué la consistance des produits sécrétés et facilité leur écoulement.

L'idée n'était pas venue eependant de faire le drainage de la eavité utérine, ou du moins, et cela peut-être parce que les résultats obtenus d'abord n'avaient pas été heureux, rien n'a été nublié sur ce suiet.

Schwarz a essayé, an commencement, de placer des drains en caoutchouc dans la eavité utérine. Mais ce drain, ou s'eclappait, ou s'obstruait, ou provoquait un écoulement sanguin, de sorte qu'on était bientôt obligé de l'enlever.

En présence de cet insuccès, l'auteur essaya les sondes de Schede et Rümmel, qui consistent en une sorte de treillis de très mines filaments de verre (aux danssten Glanhaaren hestechenden Flechlen), et les plaça dans la cavità utérine. Les premières employées étaient trop volumineuses et provoquaient des coliques utérines, Schwarz en employa de beaucoup plus mices qui furent alors bien supportées. La présence de la sonde auxmentait d'abord l'abordance du catarrhe, puis au bout de quelques semaines tout écoulement essait et la malade était guérie.

Dans quelques cas de dysménorrhée mécanique produite par l'antéllexion, qu'on traite habituellement par la laminaire on les dilatateurs de Fritseh, l'anteur a obtenu de très bons résultats en laissant pendant un mois les sondes en question.

Les premières tentatives ayant produit un certain degré d'irritation utérine et d'écoulement sanguin, l'auteur pensa que sa méthode pourrait être bonne dans les cas de menstruation trop peu abondante ou d'aménorrhée. Les six cas rapportés vériièrent l'hypothèse de Seliwarz; les résultats obtenus furent très satisfaisant. Dans les différents cas où l'auteur a employé cette méthode, il n'a vu survenir aucune complication.

Les sondes sont longues de 6 à 7 eentimètres, flexibles; à leur extrémité supérieure on fait une anse, que l'on fixe avec un fil de soie, de manière à empécher la sortie faeile hors de l'utiers. A l'extrémité inférieure on attache un fil, qui doit pendre en dehors de la vuive et permettre à la femme d'enlever l'appareil en cas de besoin. La sonde est introduite à l'aide d'un hystéromètre ordinaire, après avoir été préalablement imbibée d'odoforme. Combien de temps faut-il hisser le drain? Dans en le changeant toutes les quates senaines. Pour l'amétorrhée, il suffice présiend qu'il reste pendant quedques jours, et opareil l'eulever une fois que l'écoulement sanguin s'est produit ou de suite après qu'il a cessé.

Nouveau spéculum, par W.-L. Reid (Glasgow). American Journal of Obstetrics, mars 1883. - Le spéculum Cusco est actuellement en France et aussi à l'étranger un des nlus usités. soit dans sa forme primitive, soit dans les diverses transformations qu'on lui a fait subir. Parmi ees modifications, celle du doeteur W.-L. Reid nous semble des plus heureuses et pratiques; la voici en quelques mots: les deux valves du spéculum Cuseo, mobiles à leur extrémité libre, sont an contraire fixes à leur base, de sorte que l'ouverture du spéculum au niveau de l'articulation ne peut varier. C'est là nn inconvénient; il serait bon, quand l'orifice vaginal est étroit, qu'on put rapprocher les deux valves et réciproquement les écarter pour se donner du jour, alors que eet orifice est large, Pour obtenir ces variations, le docteur Reid a fixé chaque valve perpendiculairement sur une tige : la valve est mobile sur la tige et peut être fixée à simple frottement en différents points de son étendue : les deux tiges, dont chacune porte une valve, s'articulent par une charnière, et leur écartement est maintenu par une disposition spéciale remplissant le rôle de la vis dans le spéculnin ordinaire, L'instrument est simple, et il n'est pas douteux qu'il puisse faciliter beaucoup eertaines explorations gynécologiques.

Prophylaxio de l'ophthalmie des neuveau-ués, par A., R. Simpson. Edimburgh Med. Journ., mars 1883. — Le traitement préventif de l'ophthalmie des nouveau-nés est de date relativement récente. Ce traitement, esquissé en 1870, n'a acquis l'influence heureuse dont il jouit aujourd'hui que depuis 1880, après les travaux de Crédé et d'Olshausen sur ce sujet.

En 1870, pour la première fois, le docteur Abegg, de Dantzig, propose le lavage simple des yeux des enfants à leur naissance, et par ce moyen il obtint une guérison assez notable du nombre des onhthalmies.

En 1873, Bischoff, de Bale, dirige le traitement préventif non

contre l'enfant, mais contre la mère même, en lui faisant des injections vaginales avec de l'eau phéniquée.

En 1880, Črédé emploie à la Maternilé de Leipzig la methode suivante : de suite après leur naissance, il instillé dant l'esil des nouveau-nés 2 gouttes d'une solution de nitrate d'argent à 2 pour 100; à la suite, pendant vingt-quatre heures, il flat appliquer des compresses imbliése d'une solution d'acide saficylique à 2 pour 100. L'usage de ces compresses fut bientôt abandonné, ayant été reconnu inuitle. Grâce à cette méthode, l'ophlulation, qui attaquait auparavant dix centièmes des enfants environ, est lombée à 7 pour 100, puis à 0,5 pour 100.

En 1881, Olshausen fait connaître une autre méthode un peu différente de la précédente. Elle consiste à laver les year des enfants avec une solution phéniquée à 1 pour 140. Cette méthode a l'avantage d'érre plus facile à employer e plus à la portée des sages-femmes. Mais les résultats obtenus par l'auteur ont étémoins satisfiasmist que ceux de Créde, car il na par faire d'amente de la morbidité qu'à 3,6 pour 190, de sorte que l'avantage semble actuellement rester an intrate d'arcent.

Le professeur Simpson a employé cette dernière méthode à la Maternité d'Edimbourg, et les résultats qu'il a obtenus ont été des plus satisfaisants.

no la conception au cours de l'aménorrhée, par A. Peli, l'hèse de Paris, 1883. — Le fait de la conception au cours de l'aménorrhée est un fait hien connu par la plupart des médicins; il yen a peu qui dans leur carrière médicale n'aient pascu à en constater d'analogues. Le travail du docteur A. Petit u'en est pas moins inféressant, par les observations soigneussment prises qu'il rapporte et qui viennent fournir de nouveaux élements à la question.

Derrière cette question purement clinique de la conception possible pendant l'absence de règles s'en cache une autre, purement doctrinale et théorique qui est du plus haut intérêt, cello des rapports de l'ovulation et de la menstruation.

La menstruation a été comue de tout temps; l'ovulation, ou la ponte de la femme, ne l'a été au contraire qu'au commencement de ce siecle yar les travaux de Dumas et Prevest, puis de Baër, Quedque temps après, en 1837, Coste publiait un travail dans lequel il montrait que chez les manuniferes la ponte se fait au moment du rut. S'appayant sur l'analogie du rut chez l'animal et de la menstruation chez la femme, Gendrin, en 1830, puis bienté après Regirer, d'Angers, soutinrent que la menstruation chez la femme, dendrin, en de la vulation, que le moment des règles n'était aut une dependance de l'ovulation, que le moment des règles n'était autre chez elle que celui de la ponte de l'ovule. Depuis, les travaux de Pouchet, Raciborski et Bischof sont veaus corrobover cette opinion, qui a règné à pur près en maîtresse depuis cette époque.

Cette théorie est très séduisante, elle a pour elle de très nom-

breux faits très exactement observés; cela suffit pour expliquer son succès. Mais les exemples de concention pendant l'aménorrhée. ou dans l'intervalle des règles, sont venus montrer que l'ovulation nouvait se faire sans menstruation, preuve que l'écoulement sauguin n'est pas une conséquence forcée de l'ovulation. Puis les cas assez nombreny de persistance de la menstruation après l'ablation des deux ovaires, les observations de Giraudet (de Tours) montrant la persistance de la menstruation chez des femmes à l'autousie desquelles ou trouva les ovaires absolument atrophiés et ne contenant pas traces de corps jaunes, rendaient évident que la menstruation pouvait se faire sans ovulation.

L'ovulation pouvant se faire sans menstruation, et la menstruation sans ovulution, il fallait bien admettre l'indépendance de ces deux fonctions. C'est à cette opinion que se sont rangés plusieurs auteurs, et particulièrement Beigel en Allemagne et de Sinety en France.

Le doeteur A. Petit est partisan de la subordination de la menstruation à l'ovulation, et, après une assez courte discussion, il rejette tonte indépendance de ces deux phénomènes, A notre avis, cette dernière théorie méritait plus d'attention, car si les faits sur lesquels elle s'appuie sont vrais, et ils semblent l'être, ils lui assurent la victoire,

Le travail est terminé par la question thérapeutique intéressante du mariage chez les aménorrhéiques. Onelle doit être la conduite du médecin consulté en pareil cas? Deux conditions peuvent se présenter ; ou la jenne fille qui va se marier a été réglée autrefois, et denuis est devenue aménorrhéique : dans ce cas, le médecin n'a pas à s'opposer au mariage, car la présence antérieure des règles prouve qu'au point de vue génital il n'y a nas de vice de conformation empêchant l'union projetée. Si, au contraire, la jeune fille n'a jamais été réglée, le rôle du médecin devient beaucoup plus difficile. L'examen devra porter sur les organes génitaux, pour la recherche d'une anomalie possible; s'il n'existe aucune anomalie, le médecin ne peut s'opposer au mariage, mais il devra conseiller à la famille d'attendre quelque temps pour pouvoir par un traitement approprié amener, si c'est possible, l'instauration menstruelle.

# REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Traitement des maladies infectieuses pour les inhalations de gommier bleu de Tasmanie. - Applications locales de salteylate de soude dans le rhumatisme articulaire aigu. - D'un nouvel hypnotique : la paraldéhyde.

Traitement des maladies infectienses par les inhalations de gommier bleu de Tasmanie. - L'emploi de l'eucalyptus globulus dans le traitement des maladies infectieuses, de la malaria particulièrement, n'est pas absolument nouveau, et Gimhert, Ramel, Gubier, Tristany, Trottier, Demarquay ont depuis long-temps démontré et vanté ses propriétés fébringes et antiseptiques. Néanmoins le docteur Murray Gibbes a récemment retiré tant d'avantages de l'inhaltain continue des vapeurs de l'infusion de feuilles d'eucatyptus dans quelques cas de maladie infectieuse, qu'il a cru devoir consigner ses résultats dans un mémoire, lu devant l'Association médicale de Taranaki au mois d'octobre 1882 et inséré dans la Lancette du 24 février 1883.

L'auteur rappelle d'abord que l'eucalyptus constitue l'un des mielleurs désinfectants naturels, et que Lister a heaucoup vanité son emploi comme topique dans les plaies blafardes et aussi comme médicament interne contre les rhumatismes. Nous ajonterons dès maintenant que l'éminent thérapeute qui dirige la Faculté de médecine de Reins, M. Luton, a fonde sur les propriétés parasiticides de l'eucalyptus un mode de traitement rationnel du typhus reposant, d'une part, sur l'administration interne de l'infusion de la myrtacée et, de l'autre, sur la diéte rigoureuse pour les aliments ternaires (4).

« Etant donné, dit M. Saundry, que, dans les maladies infectieuses, l'air est un des véhicules par lequel les microbes pénètrent dans l'organisme et qu'après pullulation les produits de l'expiration comme toutes les exerctions et sécrétions en sont charges, il semble rationnel de désinfecter ces gaz de l'expiration, comme on désinfecte les autres exerctions du malade, et pour cela il est nécessaire de maintenir celui-ei plongé dans une atmosphère antisentique. Je réalise ce desiderata en entourant le lit des vapeurs d'infusions bouillantes de feuilles d'eucalyptus ; l'applieation des spray antiseptiques autour du cou du malade n'est pas toujours pratique, surtont quand il s'agit d'enfants indisciplinés. Le moyen préconisé est, au contraire, très simple. Toutes les demi-heures, l'infusion est renouvelée. Si un seul des enfants est malade, on improvise une tente, soit en étendant un dran au-dessus d'un parapluie grand ouvert, dressé au-dessus du lit, soit en entourant le bereeau avec un drap formant rideau : l'atmosnhère est ainsi limitée autant que nossible, »

Après avoir lu et relu les travaux présentés au Congrès international de 1881, l'anteur c'ati resté convaineu que le seul traitement efficace des maladies infectieness était de maintenir le malade pendant quelques jours dans une atmosphère antiseptique. Il avait déjà eu nombre de fois l'occasion de constater les excellents effets de l'eucalyptus dans certaines catarrhes, tels que leucorrhée, gonorrhée, etc., ainsi que dans la laryngite dite tubereuleuse, dans le croup, la bronchite, etc.

Dans les précédentes épidémies, l'essai des vapeurs désinfectantes avait déjà donné à l'auteur les résultats les plus encourageunts. L'occasion d'en vérifier l'efficacité ne tarda pas à se

<sup>(1)</sup> Luton, Abeille médicale, 1879.

présenter, ear au mois d'oetobre 1881 une épidémie de diphémie de latid dans la ville de New-Plymouth (dastralie). Trentesept eas de diphthérie, dans lesquels ce traitement fut mis en usage, guérirent sans avoir présenté de symptômes graves, tels que paralysie, etc. Les malades étaient maintenus dans une atmosphère humide de vapeurs d'eucalyptus. Deur fois par jour, no badigeonnait la gorge avec une solution étendue de perchlorure de fer et de glycérine, puis ou y pulvérisait de la fleur de soutre. Deux jeunes illes, agées l'une de d'ar-neul ans, l'autre de seize ans, rejetèrent par la toux des fausses membranes, qui reprodussient la forme des grosses bronches.

Une vicille malade refusa qu'on lui hadigeonnit la gorge une seconde fois; elle portiat cependant sur l'amygale d'onic et sur le pilier postérieur du voile du palais une pseudo-membrane très episses, les ganglions cervicueux étaient très engorgés, le cou était gouffé et la respiration extrémement pénible. Le troisème jour de traitement, la moité de la fausse membrane s'était détachée par pedites parcelles semblables à des grains de ris, le respiration était tranquille, le gouffement du cou avait presque disparu et la guérison fut hientôt complète. L'épidémie était d'une sévérité exceptionnelle, à en juger par la mortalité de ceux qui ne furent pas traités par ce moyen. Les derniers cas qui se produsièment se montrévent chez deux lamilles colabaliant presque le même appartement; einq enfants et une gouvernante turent contactomés.

Le premier et le dernier atteints de ces einq malades furent soignés par M. Saundry, d'après sa méthode, et guérirent; les trois autres, dont le traitement fut confie à un autro médecin, mournrent.

Les malades pouvaient manger, parce que la douleur de la gorge, qui est toujours relativement bienige dans la diphtheire, n'avait pas été exaspérée par le truitement barbare de la cautérisation. L'emploi des inhalations de vapeurs atteint les parties malades (larjux, bronches) qui sont hors de la portée des modificateurs ordinaires. Le larjuscoepe, dans quelques esa, révélait la présence de Tausses membranes sur le larjux, et l'expiration et la toux prouvaient qu'il y avait bronchite pseudo-membraneuse concomitante. Dans quelques cas où la suffocation prarissait devenue imminente par les progrès de la dyspinée, les malades se voyaient subitement soulagés par lo rejet des fausses membranes.

Bien que l'eucalyptus ne soit pas lo seul médieament qui ait réussi entre les mains de l'auteur, il lui a donné en imbalations de tels résultats que, lorsque l'on en aura fait un essai méthodique et complet, l'auteur pense qu'il semblera impossible de trouver un traitement qui donne des résultats aussi satisfaisants.

L'auteur recommande également l'eucalyptus dans la fièvre typhoïde, dans la bronchite intense, où il agira contre l'irritation de la muqueuse, comme dans la bronchite pseudo-membraneuse, le croup et l'asthme. Dans l'influenza, l'eucalyptus est un remède très populaire en Australie.

Applications locales de saliey late de soude dans le rbuuntisme nerticulaire aigu (The Lancet, 10 mars 1883). — Le docteur Whiteley adresse au secrétaire de la rédaction du journal the Lancet la lettre suivante, datée du 5 mars 1883, insérée dans le numéro du 10 mars du même journal :

### « Monsieur,

- « La plupart d'entre nous ont été à même d'observer les excellents résultats de l'emploi du salicylate de soude ou de l'acide salicylique à l'intérieur dans les cas de rhumatisme articulaire agin. Il y a quelque tenns j'ai été conduit à employer une solution au trentième de salicylate sodique en applications externses sur les articulations madacés, et je vous demande la peroission de vous faire connaître les résultats auxquels je suis arrivé dans les six cas truités sur cette méthode.
- « Le 20 octobre 1880, j'étais appelé auprès d'une malade àgée de quarante ans et d'une constitution vigoureuse. Elle était atteinte de rhumatisme articulaire aign et les articulations du genou droit et du pied étaient les plus gravement affectés. Température, 38°,4; pouls, 430. Rien au cœur; c'était la première attaque, pas de maladie antécedente; je lui ordonnais 20 grains de salicylate de soude et 5 gouttes de teinture de digitale à prendre toutes les quatre heures. Le 21, le noignet droit était gonflè et douloureux, if en était de même pour le genou ganche, l'état des articulations fémoro-tibiale et tibio-tarsienne du côté droit s'était amélioré. Pouls, 110 : température, 38 degrés ; j'ordonnais des lotions avec la solution au trentième de salicylate de soude toutes les demi-heures sur les articulations douloureuses; le 22, je trouvais ma malade bien soulagée, elle m'apprit que, moins d'une demi-heure après la première application, la douleur commença à disparaître et que maintenant c'était à peine si elle s'en ressentait; le pouls était à 100, la température à 37º.7. On continua le mêmo traitement et la guérison fut rapide. La mafade se montra si enthousiaste de la lotion, qu'elle me demanda de lui laisser la formule,
- « Dans les cinq autres cas, les symptômes étaient hien marqués et toujours l'emploi de la lotion anneau au grand soulagement. On ne la pratiquait pas à la fois sur toutes les jointures prises, mais peu de teups après, quelquefois au hout de quelques nuit en le soulagement était obtenu. Les articulations qu'on ne toltonnait pas i étaient pas soulagées comme les premières. n

D'un nouvel hypnotique: la paraldeliyde (British Med. Journal, 3 février 1883). — Le mode d'action de ce médicament a été étudié pour la première fois par le docteur Cervello

(de Palerme). Ses expériences ont été entreprises dans le laboratoire de phamacologie pratique de Strasbourg. Le prol'esseur Morselli (de l'Asile royal de Turin) a poursuivi en grand ces recherches avec la collaboration du docteur Bergesis. son médecin adjoint. Ils sont arrivés any conclusions suivantes: La paraldéhyde n'est qu'un polymère de l'aldéhyde ordinaire. sa formule chimique est Callada; Callada serait sa formule dans la notation atomique (CIFO = aldélivde de l'alcool ordinaire). Son action physiologique est très identique à celle du chloral. A la dose de 3 grammes elle procure un sommeil tranquille et rafraichissant dont la durée varie de quatre à sent heures. Elle diffère du chloral par son action sur l'appareil de la circulation; elle tonifie, au tieu d'affaiblir l'action du cœur et d'en diminuer le nombre des battements. Elle exerce aussi un effet très marqué sur les reins et augmente la quantité des urines. La peau n'est point all'ectée, le médicament ne provoque nas non plus de troubles digestifs ni de céphalalgie ni d'antres accidents. Jusqu'ici le professeur Morselli s'est servi de la paraldéliyde dans trois cent cinquante cas et l'a trouvée constituant un médicament très efficace dans le traitement de la manie, de la mélancolie et d'autres affections nerveuses; de même que dans l'insomnie qui complique si souvent les catarrhes bronchiques, la pneumonie lobaire et les affections du cœur.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité des fièvres bilieuses et typhiques des pays chauds, par A. Conne, professeur agrégé à l'Ecole de médecine navale de Brest. Paris, O. Doin.

La pathologie exolique est encombrée d'erreurs et d'interpetation sy tematiques qui en fout sur certaines parties un véritable chons. Corre a entrepris de jeter la lumière sur quelques points de cetto science, et quolque sou sujet fit le plus difficile, le plus embrouillé et le plus observér par les théories attivers et les explications fanses, la fréquemment réussi; il s'est servi pour ecla de flambeau d'une saine critique, d'une éradition consommées et d'une observation attentive.

Après quelques pages d'une grande élévation de vue sur les fièvres en général, il entre en matière par la fièvre gastrique bilieuse, affection banale et bénigue.

Il a'étend davantage sur la féver élite bilieuxe infraumatoire, et le pargraphe qui en fait l'exame «ittlue est des plus intéressants. Une doctrine déjà ancienne et très vivement combatte par Copland soulieut que on 'est pas une fâvro climatique, mais une fêvre amartle, la formet intégée de la fâvre jause. Mais alors, pourquoi eetle fâvro est-lloi si commune dans l'Inde ? Pourquoi rést-lle nes transacriable comme le trahus

amaril? La décoloration de la mugueuse gingivale et l'érythème du scrotum, phénomènes sur lesquels on a voulu baser le diagnostic de l'affection, sont des symptômes sans aueune signification précise : le dernier se rencontre non seulement dans les pays chauds, mais encore il n'est pas rare, ainsi que le dit Corre, ainsi que notre distingué collègue le professeur Guès le fait souvent constater à ses élèves, de le voir accompagner l'état fébrile dans nos elimats. Si l'on parcourt les observations des auteurs qui croient à la théorie amarile de la fièvre inflammatoire, on voit parfaitement décrits les signes d'une fièvre typhoïde classique, même avec nécropsie concordante, ou bien d'une fièvre paludéenne, d'une fièvre janne vraie, que sais-je encore, d'une endocardite, d'une pleurésie purulente; sculement l'affection a été méconnue, et elle porte le nom de fièvre bilieuse inflammatoire; il est vrai de dire qu'on ajoute quelquefois : avec complication typhoïde, pleurétique, etc. En somme, quiconque ne se laisse pas aveugler par des idées préconcues ne peut voir dans cette maladie qu'une fièvre climatique, une pyrexie a colore.

La féverefuittente on fêvre bilicase paludémae, ou grande endémique des pays chuade, et une pryectie nels sous l'influence malarieme, mai no toujours affranchie de l'action climatique. Le diagnostie de l'affection est traité d'une façon compléte. Du reste, dans chaeun des chapitres de l'ouvrage de Corre, le paragraphe de la distinction des maladies entre clies est un des mieux soignés.

Un des points les plus controversés de la pathologie des pays chands, c'est la fièrer délitueze hématrique. Quelle est la maière qui donne à l'urine as coloration rougelite ou malaga? Pour quelque-uns, c'est la maière colorante biliaire; mais l'assertion a'est basés sur acune preuve sérieuxe. Pour les autres, c'est la matière colorante du sang, soit encore unie aux globules, opinion soutenee par mon cher maltre, M. Barthé-lemy-Benoît, soit, contme le veut Corre, séparée de ces éléments détruits ou dissous (hemoglobium'e); les, definoustrations physiques ét chimiques shoulieut. Nous erroyan, avec l'unteurs, que nous avons affaire à une hemoglobium'el paistre, mais que des natures que nous avons affaire à une hemoglobium'el paistre, mais que des natures que nous avons affaire à une hemoglobium'el quaistre, mais que des natures que l'aprendant de l'institute de l'institute de l'aprendant de l'institute paravytique de pays l'avrantaisme.

Le chapitre des fétres typho-malariennes est calièrement original. Corre entied par eo mo le su pretires qui, espendrés sous la double influence de conditions malariennes et de conditions typhiques, présentent un enchalmement de phénombees rappelant ceux de l'auc et de l'autre intorication. Algai, par exemple, on ne peut méconalitre, malgré l'opinion de Boudhi, qu'il exaste dans les pays chauds une union bien réclie de la lière intermitante et de la fière répholiée. Nous nous rappelons en avoir constatés sur la côte de Guinée plusieurs eas dont le diagnostic avait été des plus diffiélles.

Nous trouvons une bonne étude du typhus récurrent et de la typhoide blieisne, lesquelle aemblent se montrer avec une sorte de préditection là où domine le palutisme, mais qui ont besoin pour leur développement de l'existence des conditions qui donnent ordinairement naissance au typhus exanthématique. Quant au printiluar d'bermeyer, Corre, tout en reconnaissant le phénomène comme habituel, ne le considère pas comme absolument pathognomouique.

La fièvre jaune constitue un chapitre des mieux étudiés dans lequel sont mis à profit les nombreux travaux des médecins de la marine, publiés soit dans les *Archives de médecine navale*, soit sous forme de thèses ou de monographies.

Il n'est plus possible aujourd'uni de nier l'existence de la févire type i de entre les tropiques; aussi l'autoer ni di consacre-l'i aver raison son dernier chapitre. Le professeur Nielly avait déjà en l'idée de faire entrer la géographie de la doublieneutrie dans ses excellents Eléments de patholopie covilige. Quelques mois sur le typhus exarthématique et le typhus des hauts plateaux terminent le volume.

En rèsumé, l'ouvrage de Corre a été fait avec consélence et originalité, il éclaire de nombreux points obsens, est rédigé avec un seus paintique remarquable et marque l'état exact de la science pour les sujest traités, ll est dordeuxant insilepeasable à tout praticies et/li, militaire on main, appelé à exercer notre art dans les pays chands. Nous coryons qu'il aura un grand succès en France et le l'étranger, et ce ser léctlime.

Basilo Féris.

## RÉPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Résection et destruction du pounton par le thermocantere .- Koch, l'un des auteurs connus par ses recherches sur le microbe de la tuberculose, montre qu'à l'aide de solutions concentrées d'iode on réussit à transformer en tissu conjonctif des parties plus ou moins étendues du parenchyme pulmonaire, même des lobes entiers. Il croit qu'on pourrait atteindre le même but par la galvano-caustique et qu'on peut combattre chirurgicalement des affections pulmonaires localisées. Denx fois il a mis ce moyen en pratique dans la clinique de Leyden.

Le premier cas concerne un

hommo de vingt-quatre ans, ayant une énorme caverne dans le lobe inférieur droit, crachats puriformes, fétides, amaigrissement, transpiration nocturne.

Première opération, 26 juin 1882. Résection d'un morocau de la sixième côte, introduction répétée du thermo-cautère au milleu de la substance pulmonaire jusqu'au médiastin, ouverture d'une caverne grosse commo le poing d'un enfant, réaction peu intense, quantité de la sécrétion expectorée tombée de 460 à 120 centimètres cubes par jour.

Deuxième opération, 30 juin. Résection de la huitième, côte, introduction du thermo-caulère à 14 centimètres de profondeur dans le lobe inférieur.

Troisième opération, 11 juillet. Incision entre la hultième et la neul'incision entre la hultième et la neuvième côte, au-dessous et en dedans de l'angle de l'omoplate, ouverture d'un deuxlème foyer gangroué. Etat de santé passable. Il y a encore plusieurs carernes que l'on se proposo de déturire plus tard. Comme la fin de l'observation n'est pas connue, on peut croire n'est pas connue, on peut croire

que le malade est mort.

Deuxième ess. Femme de vingtneuf aus, 15 juillet. Résection de la
statème côte sur une étendue de
4 pouces, introduction du thermocautère dans une caverne tuberouleuse de la grosseur du poing, puis
leuse de la grosseur du poing, puis

daus une autre caverne grosse comme une tête d'enfant l'avage au flymol el solution albuminonse. Cessation de l'expectoration, granulations de boune nature à la place de l'eschare; collapsus après l'opération.

Morte le 22 juillet de la septicémie existant déjà auparavant et provenant de la dégénération phlegmoneuse de la veine porto hépatique et d'une broucho-pneumonie du lobe pulmonaire inférieur gauche.

M. Koeh pense que la destruction au thermo-eautère de parties limitées da poumon trouvera son emploi : 1º dans ees formes de gangrène chronique du ponmon qui se développe dans le cours de brouehiectasies sacciformes et s'accompague d'expectoration de grandes quantités de liquides putrides; 2º dans la gaugrène pulmonaire aigue, lorsque le tissu mortifié ne peut pas être éliminé et se trouve entouré de parties ædématiées et liépatisées (blessures par armes à feu, par exemple); 3° lorsque des corps étrangers tombés dans les petites bronches ne peuvent pas être rejetés par la voie naturelle, et donnent lien à la broneho-blennorrhée et destruction du parenchyme pulmonaire voisin; 4º dans ces formes de bronchite l'étide et putride, où on ne peut pas démontrer la présence de bronchiectasies ; dans la forme rare de tubereulose pulmonaire entièrement localisée. (Paris médical, 13 janvier 1883, p. 18.]

Bu lavage de la vessie sans sonde, à l'aide du siphon. — M. le docteur Vandenabeel, avec toute la fol de l'inventeur, décrit, dans sa thèse inaugurale, les excelients résultats obtenus au moyen de l'appareil qu'il a inagginé pour le traitement de la cystite et des rétrécissements de l'arétras

Son appareil, construit par Mathieu, est assurément très simple, puisqu'il se compose essentiellement d'un siphen avec embout mêtalfique et robinet à l'extrémité inférieure, d'un tube de caoutehoue long de 1<sup>m</sup>. 30 à 2 mètres.

Cet embout métalique, long de 4 à 5 centimètres, est introduit dans le canal de l'urèthre. Le malade se tient debout devant un seau (le médocin se met de côté), ouvre le robinet en comprimant le bout du tube pour empédier provisoirrement l'issue du liquide, introduit la canule dans son canal sussi profondément que possible, de façon à oblitèrer complétoment le méat; il n'arrivera peut-être à ce résultat qu'après deux ou trois essais, mais ne devra pas se décourager.

La canule étant bien placée, il cesse la compression sur l'extrémité du tube.

Le médeciu commence alors l'ascension du bocal par une liauleur de 30 à 40 centimètres. Le malade ne sent rieu jusqu'à co qu'on arrive à 1 mètre, sinon queiques légers picotoments qui cèdent rapidement. Cette sensation peut être, il faut lo dire, extrémement désagréable chez certains sujets.

En allant doucement, on arrivera à une hauteur de 1m,70 à 1m,75, pression suffisante dans tous les eas; mais il ne faudra pas cherelier à obtenir ee résultat à tout prix,

dès la première l'ois.

La pression produite par cette
hauteun fait entrer dans la vessie le
liquide du siphon qu'on voit dès
lors s'abaisser dans le vase.

Le liquide à injecter peut être de reau de goudron à 30 degrés. On laisse pénctrer dans la vesség jusqu'à co que le malade éprouve le besoin d'uriner; il urine deus le seau; on recommence l'opération deux ou creinter de l'urine deux de l'estate van de l'urine de l'urine de l'estate van de l'urine de l'urine de l'estate l'ancer de l'urine de l'estate de l'estate l'urine de l'urine d'urine de l'estate l'ancer de l'urine d'urine d'urine de l'estate l'ancer de l'estate d'urine d'urine d'urine d'urine d'urine l'urine d'urine d'urine

beaucoup de éktaits par l'autour. Un certain nombre d'observations, tant de cystites quo de rétrécissements guéris rapidement par ce procédé, d'ailleurs très rationnel, et qui n'a pas les inconvétulents de la seringue, ni d'un injecteur manouvré à la main, ai surtout de la sonde, mérient de fare de riens.

Il va sans dire que la nature du liquide à injector sera différente selon les indications à remplir, (Thèse de Paris, 1882.)

Sur l'empoisonnement par l'iodoforme. — Mosetig-Moorhof a essayé cette substance pour les pansements sur trois mille malades soignés à l'hôpital et quatre mille environ traités à la consultation externe. Il n'a jamais constaté un senl cas

Il n'a jamais constaté un seul cas d'empoisonnement. Aussi cherchet-il à expliquer cette innocuité de la facon suivante :

Jamais l'iodoforme n'a été employé en trop grande quantité. On n'exerçait aueune pression sur la plaie. Les pausements étaient renouvelés très rarement.

Les plaies n'étaient jamais lavées an moment des pausements, avant d'introduire de l'iodoforme frais, puisque, comme on le sait très bien actuellement, l'absorption se fait beaucoup plus rapidement à la sur-

ille face d'une plaie en voie de granuon lation que sur une plaie fraiche.

Au début du traitement, on se servait seulement de matériaux parfaitement purs, sans addition d'aucun autre antiseptique.

Mosstig regarde l'emploi de l'acide plesique conjointement aver l'odoforme, non seulement comme inutile, mais comme dangereux. Le 
danger vient de ce que l'acide carbonique agit en irritaut les reins el 
peut ainsi empécher l'iodoforme 
a s'élimiter librement et faciledes et l'emperieurs de l'emperieurs de 
s'élimiter librement et facilecheuse dans le sang. (Centralb., furcheuse dans le sang. (Centralb., furche, N° 1. 382).

### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Transfusion. Injections intra-veineuses de liquides dans les eas d'hémorrhagie grave (William Coates, The Lancet, 30 décembre 1882).

Entirordonie. Tument abdominale diagnostiquée, cancer du pylorer vouverture de l'Addomes pour révêguer la tumen; abdation impossible à dominale. Addomes pour révêguer la tumen; abdation impossible à dominale. Guerisco. (Fischer, Brit. Med. Journ., 3 février 1883, p. 203). Bec-de-leiver doublé chez un homme de treute-uix ans, avec saille de l'os internaciliaire. Opération; mobilisation de l'os saillant, suiture aux biblies. Gefrivou (William Rose, M., 3 février 1883, p. 203).

Aponorphine. Bons effets de cette substance dans les empoisonnements, à cause de ses propriétés émétiques (Amand Routh, The Lancet, 30 décembre 1882, p. 1973).

Greffes cutanées. De la transplantation de la peau en masse, dans le traitement de l'ectropion et d'autres difformités (Cl. Bell Taylor, The Practitioner, décembre 1882, p. 429).

Trachéotonic. Corps étranger des voies sériennes. Rupture de la trachée dans les efforts de toux. Emplysème elirurgical. Trachéotomic. Mort (George Lefferts, New-York Med. Record, 25 novembre 1882, p. 599).

Doscs des médicaments. Leur influence sur l'action médicamenteuse (Hemenway, même recueil, 5 décembre, p. 623).

Erysipèle. Moyen rapide de guérir l'érysipèle. Peinture de la région envaite avec le blanc de plomb (Richard Barwell, The Lancet, 10 mars, p. 400).

## VARIETÉS

NECROLOGIE. — Le docteur DOMERC, à l'âge de soixante et un ans. — Le docteur BRUNS, professeur de chirurgie à la Faculté de Tubingue. — Le docteur Inderet, à Castellane.

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# OSTÉINE MOURIÈS

Il résulte des faits recueillis depuis 1838 et consignés dans le mémoire de M. Mouriès, approuvé par l'Académie de médecine de Paris et couronné par l'Institut de France au concours du prix Montyon en 1834, qu'une principale cause de la grande mortalité chez les enfants provient de l'insuffisance, dans leur alimentation, du posphhate de chaux ou principe générateur du système osseux.

En effet, dès la première enfance, le seul régime du nouveau-né est le lait de la nourrice. Le lait type, le lait normal, contient 2 grammes et demi de principe des os par litre. En réunissant les analyses de MM. Dumas, Megenhoffen, Simon, Schwartz, Mouriès, etc., on trouve que, sur dis nourrices, il n'y en a à peu près qu'une dont le lait soit inéprochable sous ce rapport; celui des autres contient de un tiers à un cinquième de la dose nécessaire; une grande partie en contient à peine des traces. Ces dernières tuent à coup str l'enfant qu'elles sont destinées à nourrir, et, dans la plupart des autres cas, l'enfant, qui se trouve à l'époque de la vie où la croissance est le plus rapide, végète, chétif et pâle, souvent incapable de résister aux maladies du jeune âre.

Un peu plus tard, au moment où l'enfant essaye ses premiers pas, les os n'ayant pas acquis la solidité nécessaire, faute de nutrition convenable, surviennent des déviations souvent difficiles à guérir par la suite.

Ensin, au moment de la dentition, le principe générateur des dents, le phosphate de chaux, n'étant pas absorbé en quantité suffisante, les dents ne se forment que lentement, avec difficulté, et de là ces convulsions si redoutées et trop souvent fatales pour l'enfant.

La cause du mal étant bien déterminée, le remède était facile à indiquer. En effet, le moyen bien simple de suppléer à l'indigence du lait est de l'enrichir du produit qui lui mangue. Qu'on ajoute à la nourriture ordinaire d'une nourrice du phosphate de chaux assimilable, et son lait, de pauvre qu'il était, devient riche en principe constitutif des os, ainsi que l'analyse l'a démontré. M. Mouriès a résolu heureusement le problème, en combinant le phosphate de chaux provenant de la décomposition des os avec l'albumine. Ce produit, désigné sous le nom d'Ostéine (proteino-phosphate calcique), est livré sous forme de semoule et sous forme de poudre, ce qui permet de le prendre facilement en potage, comme la semoule ordinaire, ou de l'ajouter aux aliments quotidiens. Les résultats constatés de l'emploi de la semoule de M. Mouriès, donnée soit aux nourrices, soit directement aux enfants, ont confirmé d'une manière certaine que, dans la majorité des cas, c'est faute d'une alimentation assez riche en phosphate de chaux que l'enfant s'étiole et dépérit.

Les observations soumises à la commission de l'Académie ont été des plus significatives, à cause du choix des enfants, M. le docteur Pégot-Ogier, médecin des établissements de charité du cinquième arrondissement, a choisi 18 femmes qui, dans leur ensemble, avaient eu 29 cnfants, Sur ces 29 cnfants, 8 étaient morts la première année, et les 14 survivants étaient frèles et lymphatiques. C'est dans ces mauvaises conditions qu'on a voulu voir les effets de cette alimentation. Ces femmes ont donc pris tous les jours deux polages préparés avec la semoule de M. Mouriès, rien rétant changé à leurs habitudes. Après la première année, 3 enfants étaient morts de maladies accidentelles, et les 14 autres jouissaient d'une bonne constitution.

Ainsi, les mêmes femmes qui avaient, dans les conditions ordinaires, perdu 8 enfants sur 22, n'en avaient perdu que 3 sur 44 sous l'influence du nouveau régime; et, tandis qu'au début du traitement les enfants étaient frêles et lymphatiques, à la fin ils offraient toutes les apparences d'une santé parfaite.

### CHIMIE MÉDICALE

## L'oxalurie;

Par le docteur G. ESBACH.

Chef du laboratoire de chimie à la clinique médicale de Necker.

### DÉCOMPOSITION SPONTANÉE DE L'URINE.

 Prenez l'urine d'une personne en bonne santé, dont les voies urinaires soient parfaitement saines, soumise au régime mixte de tout le monde.

Placez cette urine, tout fraîeliement émise, dans un verre conique parfaitement propre; couvrez avec du papier et laissez tranquille.

### Que se produit-il?

L'urine est normalement acide, et la cause en est un acide minéral libre, quel que soit le nom qu'on lui donne (phosphate acide de soude, acide phosphorique ou acide chlorhydrique).





Fig. 1.

L'acide minéral déplace, de sa combinaison sodique originelle, l'acide urique qui, quoique libre, reste plus ou moins longtemps en dissolution sursaturée. S'il vient à se précipiter, l'acide urique (fig. 4) diminue d'autant les acides libres de l'urine, et, d'autre part, abandonne définitivement sa base à l'acide mineral qui se neutralise d'autant. La neutralisation de l'urine est complétée, et parfois totalement réalisée, par la fermentation naturelle et inévitable que transforme peu à peu l'urée en carbonate d'ammoniaque. Plus sou moins rapidement, suivant les circonstances dites atmosphériques, la réaction finit par devenir alcaline, en même temps que s'accuse l'odeur ammoniacale.

II. Cette modification progressive dans la réaction du liquide va changer les conditions de solubilité de certains éléments calcaires qui n'étaient primitivement dissous qu'en raison de l'acidité de l'urine fraiche.

En effet, si, à l'aide d'une pipette, vous puisez au fond du verre, à une époque où l'urine approche de la neutralité, c'està-dire lorsque la faible coloration lie de vin que peut prendre encore le papier bleu ne dépend plus guère que de l'acide carbonique, vous reconnaissez au microscope [200 diamétres] que, parmi les cristaux colorés d'acide urique, il y a maintenant des cristaux octaédriques très petits, billants et incolores, dont l'image d'ensemble est celle d'une enveloppe de lettre (fig. 3).

C'est de l'ozalate de chaux, que ne dissolvent ni les alcalis ni les acides organiques (citrique, acétique, urique, lactique, etc.), du moins en quantité notable, mais qui disparait rapidement par les acides minéraux, l'acide chlorhydrique, par exemple.

Après que la précipitation de l'oxalate s'est eflectuée, qu'il se dépose rapidement ou reste quelque temps sous forme d'un l'éger nuage, la décomposition de l'urine continuant, les phosphates bibasiques de chaux et de magnésie se précipitent à leur tour. Le premier de ces phosphates est méconnaissable en granulations amorphes ou simplement en trouble gélatineux.

Le second (flg. 2), au contraire, se présente en cristaux prismatiques faciles à reconnaître (toits de maisons, catafaques), qui, à une période très avancée de la décomposition, fixent peutêtre un peu d'ammoniaque; c'est pour cela que, prématurément, on les appelle souvent phospate emmonitor—magnétien.

Il est inutile de suivre plus loin la décomposition,

III. De la forme des cristaux d'oxalate de chaux (fig. 3).— Les cristaux d'oxalate de chaux dans l'urine dérivent presque toujours du prisme droit à base carrée; et la forme la plus fréquente, comme aussi la plus facile à reconnaître, est l'octaèdre. S'il est allongé, on le voit couché de côté (fer de lance); s'il est court et aplati, il ressemble à l'enveloppe de lettre regardée par transparence. Cet aspect curieux est des plus faciles à comprendre : taillez un octaèdre dans un morcéau de savou transparent, et placez le cristal devant vous, de menière à ce que



Fig. 2.

l'une des diagonales vous soit perpendiculaire. Des quatre faces supérieures, vous en avez deux à droite et deux à gauche; le



Fig. 3.

plan diagonal divise donc le cristal en deux versants ou deux prismes. Chacun d'eux fait voir la ligne diagonale de la surface inférieure : vous voyez donc deux lignes, l'une à droite, l'autre à gauche, qui paraissent d'autant plus éloignées l'une de l'autre que les prismes sout plus épais à leur base, e'est-à-dire vers le centre de la figure.

Faites pivoter de 90 degrés et raisonnez de même.

Mais, en outre de l'octaèdre, si faeile à reconnaître, il est une infinité d'autres formes; telles sont :

Le prisme droit à base carrée, ordinairement terminé à chaque bout par une pyramide à hase earrée ;

L'haltère, c'est-à-dire deux extrémités arroudies réunies par une partie étroite;

L'éventail, simple ou double;

L'ovale, simple ou marqué soit d'une encoche à chaque extrémité, soit d'une dépression médiane;

La pyramide à quatre pans ou moitié de l'octaèdre.

Parfois deux prismes égaux se coupent à angle aigu ou droit; plusieurs octaedres se réunissent en boule hérissée de pointes, comme la pomme-épine.

Une forme intéressante est la réunion concentrique du prisme et de l'octaèdre; il y a alors quatorze pointes.

Dans mes recherches sur les végétaux et dans les réactions artificielles, je l'ai obtenue en houppes d'aiguilles, en groupements de lamelles, en eubes.

On observera souvent que les faces ou les angles des cristaux s'arrondissent; d'autres fois la disparition successive des angles tend vers le nolvédre régulier.

Dans des préparations faites dans des verres, j'ai obtenu des sphères à surface légèrement chagrinée; une autre fois ce furent des sphères parfaites que je pris d'abord pour des bulles d'air. Parmi divers réactifs ayant fait agir la potasse, les sphères se désagrégèrent rapidement en une multitude de petits octaèdres allongés.

Saus doute, dans plusieurs circonstances, on peut admettre des différences d'hydratation et des sels doubles.

En fail, on est parfois embarrassé; car, non seulement la plus grande partie de la matière peut affecter des formes peu familières, mais encore il faut compter avec l'état amorphe, quand la précipitation est rapide. De là, la nécessité de savoir faire prendre à l'oxalate une forme caractéristique.

IV. Recherche micro-chimique de l'oxalate. — Je crois être d'accord avec tous les opérateurs, en rappelant que l'oxalate de chaux passe bien souvent inaperçu, notamment dans les examens de calculs.

Pour démontrer l'acide oxalique par une seule opération, il faut réunir un certain nombre de conditions chimiques et physiques qui assurent la formation d'oxalate de chaux, malgré la présence d'autres corps, et donnent des cristaux de volume et de formes reconnaissables.

Je recommande particulièrement le petit procédé suivant, pour l'avoir vérifié mainte fois dans les conditions les plus défavorables.

Manuel opératoire. — Nettoyez bien une lame de verre, ainsi qu'une grande lamelle ayant 20 à 22 millimètres de côté.

4° Sur la lame, déposez une goutte du dépôt urinaire, ou, s'il s'agit d'un calcul, prenez de la poussière gros comme une petite tête d'épingle. D'une manière générale, moins vous prendrez de matière, mieux et plus tôt vous verrez;

2º Ajoutez maintenant une goutte d'acide chlorhydrique, et, remuant tout le temps, avec un fin agitateur de verre, sans étaler, évaporez au-dessus d'une petite flamme d'alcool;

3º Humcetez de nouveau le résidu avec une goutte d'acide chlorhydrique; couvrez de suite avec la lamelle (sans appuyer);

4º Ayez le réactif suivant : ammoniaque, 20 centimètres cubes; solution saturée ou déliquium de chlorure de calcium, 4 centimètre cube. Conservez pour cet usage spécial.

A chacun des quatre angles de la préparation, mettez rapidement une goutte de ce réactif, et enfin une bonne goutte, égament, de chaque côté. En tout six gouttes.

Pendant cette petite opération, vous avez eu soin de souffler constamment, pour empécher que les vapeurs blanches de sel ammoniac ne se déposent sur la préparation, car cela gênerait beaucoun l'exarien microsconique.

Enfin, couvrez d'un verre de montre, de 6 à 8 centimètres de diamètre, et abandonnez au repos absolu pendant une heure.

5º Portez sous le microscope (200 diamètres), en ayant soin de ne pas déranger la préparation pendant le transport.

En s'avançant, de droite et de gauche, vers la solution acide centrale, le réactif ammoniacal a déterminé la formation de deux grandes lignes principales, blanches à l'œil nu, noir jaunâtre au microscope. Examinez-les donc dans toute leur longueur; car e'est là, avant tout, que l'oxalate s'est formé en octaèdres simples ou compliqués de facettes supplémentaires.

Suivea avec altention le bord le plus noir des tignes principales, comme aussi des lignes secondoires qui ont pus former. Faites constamment varier le point, car les eristaux sont aussi bien à la surface qu'au fond de la préparation. Vous aprecerves, également, de chaque côté des lignes, d'autres octaédres ou polyèdres d'oxalate, notamment du côté acide ou côté le plus clair; en vous rappelant qu'il ne faut pas les confondre avec les petites boules jaume noir-itre, à centre brillant, que peut former l'urate de chaux, s'il existe de l'acide nrique ou un urate dans la préparation

Si l'essai a porté sur une matière pauvre en acide phosphorique, les lignes sont plus faibles, l'examen plus rapide. L'oxalate sera d'autant plus beau et abondant que la préparation sera laissée plus longtemps en repos avant l'examen.

Enfin, si on le désire, rien n'est plus faeile que d'isoler encore mieux l'oxalate : on fera passer de l'acide acétique ordinaire, en le mettant d'un côté, pendant que de l'autre on soutire les anciens liquides avec un morceau de papier à filtrer.

6º La théorie du procédé est celle-ci; dans nu milieu suffisamment riche en aumoniaque, le phosphate bibasique de chaux, qui existait dans le dépôt urimaire ou dans le calcul, passe à l'état tribasique, en prenant la chaux de l'oxalate qui, dés lors, u'apparaît pas. C'est pour éviter cet inconvénient que nous ajoutons du chlorure de calcium à l'ammoniaque; il y a toujours ainsi un excès de chaux, grâce auguel l'oxalate pourra se former. Comme conséquence (assez indifférente), on ne voit pas de phosphate ammoniaco-magnésien, car il se transforme en phosphato de chaux.

La pénétration du réactif précipitant se fait lentement; la neutralisation, progressivement retardée, crée fatalement en une zone donnée un milieu où l'acadate se précipite, en agant tout le temps de se nourrir. Alors il apparaît en cristaux reconnaissables et de volume suffisant.

Enfin, les seuls cristaux, brillants et à facettes, qui se voient sont de l'oxalate, car le phosphate de magnésie ne se forme pas, et celui de chaux est en poussière amorphe ou gélatineuse.

V. Circonstances qui accélerent l'apparition de l'oxalate de chaux dans l'urine. — Ce sont, d'une manière générale, celles

qui accélèrent la perte d'acidité de l'urine; ainsi : un vasc ou un verre imparfaitement propre et contenant des dépôts anciens qui activent la fermentation.

L'impureté de l'urine, telle que la présence de matières albuminoïdes : sperme, mucus (épithéliums, leucocytes et mucine), albumine.

Le peu d'acidité naturelle de l'urine, dans certaines circonstances d'heure ou d'alimentation. D'une manière générale, c'est chez les gens qui ne mangent que peu ou pas de viande que l'nrine est le moins acide; ce sont en même temps ceux qui font de préférence usage do végétaux; les gens de la campagne et des classes pauvres.

VI. Circonstances qui empéchent la constatation de l'oxalate. — D'abord si, par une circonstance assez fréquente, il n'y en a pas dans l'urine,

S'il n'y en a que des traces absolument minimes, on que l'urine soit trop diluée pour s'en trouver saturée.

Ou bien, lorsque l'urino est fortement acide (usago abondant de la viande), hien pure, les vases hien propres, la saison fraiche. Vous regardez alors trop tôt. J'ai di parfois attendre trois et quatre jours avec ma propre urine. Souvent vous ne constatez pas de cristaux d'oxalate, parce que la précipitation s'est faite trop rapidement; urine mise dans un vase malpropre, température orageuse, caractère catarrhal prononcé, albumine, etc.

Dans des cas rures, c'est l'ingestion hrusque d'un alealin sous un petit volume, un siron alcalin, par exemple, ou qui contient des sels dont les acides organiques sont décomposés dans l'économie pour donner un carbonate alcalin; l'urine peut déjà être trouble avant l'émission. Quoi qu'il en soit de la cause, la pré-cipitation trop rapide donne un trouble amorphe (hrowinen), absolument méconnaissable; outre qu'une partie de l'oxalate peut être remplacée par du carbonate de chaux, si la quantité de carbonate alcalin que content l'urine est suffisante.

Enfin, un fait journalier: l'oxalate est abondant et on ne le voit pas, parce que l'urine est suffisamment riche en cellules épithéliales. Celles-ci, en effet, activent et fixent la précipitation oxalique: on ne voit plus, alors, que de petits ilots granuleux, qui ne sont autres que les épithéliums incrustés d'oxalate de chaux.

Cette prédilection une fois constatée, nous citerons pour mémoire que tous les corpuscules peuvent servir de centres de dépôt aux divers cristaux qui apparaissent dans une urine. On se débarrasse facilement de l'oxalate et des phosphates par une goutte d'eau faiblement chlorhydrique. Quant aux cristallisations uriques, elles sont résistantes ; mais, comme pour l'acide urique amorphe, une goutte de teinture d'iode montrera assez d'éléments libres ou incomplètement dissimulés pour que l'examen urologique ait toute sa valeur. Ce procédé a, en outre, l'avantage de colorer et de concréter les tractus filamenteux de mucine. Ce sont les urines de femmes qui se prêtent le mieux à la dissimulation de l'oxalate, spontanée ou expérimentale, ear elles contiennent toujours quelques leucocytes et énithéliums. Cette dissimulation de l'oxalate est souvent incomplète, malgré les autres conditions favorables ; parce qu'il faut que le moment favorable à la précipitation soit déjà proche, alors que les épithéliums sont encore en suspension. En retour, la dissimulation des épithéliums, quand ils sont peu nombreux, par l'oxalate de chaux est beaucoup plus fréquente.

Rappelons-nous encore qu'on ne trouvera que peu ou point d'oxalate, si l'on a puisé trop au fond du dépôt (acide urique), ou, au contraire, trop à la surface (phosphates). Il est donc souvent utile de remuer un peu le dépôt, ou de faire plusieurs prises à différentes profondeurs.

Remayue. — Il est une cause d'erreur particulière aux urines qui se décomposeut, ést l'apparition, parfois en nombre infini, de corpuscules ovales très réfringents. Lorsqu'ils sont en groupes ou mélès à des algues, les jeux de lumière donneut la sensation de polyèdres; alors la confusion avec l'oxalate de chaux est bien excusable, ear un opérateur bien au courant de la question ne saurait la trancher saus une vérification.

Une goutte d'acide chlorhydrique ajoutée à la préparation dissoudrait instantanément l'oxalate, taudis que les ferments résistent. Faites ensuite passec une goutte d'eau iodée, les corpuseules se teignent en jaune-brun, ce qui démontre leur nature organique axotée.

Ce fait mérite attention, car on pourrait croire que la putréfaction de l'urine donne lieu à la formation d'acide oxalique.

J'ai suivi, jour par jour, des urines de tous genres que j'abandonnais à la putréfaction spontanée, et qui par aucun procéde n'avaient accusé d'oxalate. A aucun moment ultérieur je n'ai qu en démontrer; mais, en revanche, le dépôt s'est enrichi de ces corpuscules ovalaires azotés, au point qu'ils étaient innombrahles dans le champ du microscope.

Les sarcines seraient vraisemblablement un autre motif d'erreur; aussi, quand vous croirez voir de l'oxalate dans des matières en fermentation ou putréfiées, n'oubliez pas de vérifier par les moyens micro-chimiques.

Les petites granulations organiques ordinaires ne peuvent guère tromper.

VII. Origine de l'ocalate de chaux. — A quelque état que l'acide oxalique ait passé dans l'raine, il y rencontre toujours assez de chaux pour se précipile r(nonobstant une trace minimo qui reste en solution), car l'oxalate de chaux est un sel des plus insolubles dans un milieu alcalin, neutre ou acidifé par un acide faible.

Comment se fait-il que l'acide oxalique existe dans l'organisme?

De deux choses l'une : ou il s'y est produit, ou bien on l'y a introduit dans l'alimentation.

Il se produirait dans l'organisme, et cela constituerait une maladie, voilà ce qu'on veut nous faire accepter. Il viendrait de l'ozydation incomplète des matières sucrées, grasses, alhuminoïdes. Toutes alors I autant ne rien désigner.

Il faut avouer que cette oxydation incomplète serait bien limitée, si l'on réfléchii que, en regard de la masse d'ingesta alimentaires, il passe à peine dans l'urine quelques milligrammes d'acide oxalique. Le maximum accusé jusqu'à présent serait de Jo milligrammes en vingt-quarte heures 1 de n'ai pu dépasser par la nourriture 5 milligrammes, et encore avais-je mangé tout exprés un ben plat d'oscille.

Pour donner une idée oculaire de ce terrible symptôme, voici une urine dont le dépôt est considéré comme riche en oxalate, tout simplement parce qu'il y a une centaine de cristaux dans le champ du microscope. Eh bien, pour faire 1 millimètre cube, il en faudrait 8 ou 10 millions. Autre façon de représenter la chose: vous prendriez 700 grammes d'aliments bruts et vous aurier un maximum de 10 milligrammes d'acide oxalique; soit 70 000 d'uve part et 1 de l'autre; mais cela suffit à constater l'insuffisance des oxydations dans l'espèce humaine! Prenons une réalité. Voici un homme dans la force de l'âgo et qui ne connaît pas la maladie. Poids, 90 kilogrammes; experice quotidien, 12 kilomètres depuis des années; capacité respiratoire, 3',500; s'est acquis une puissante voix de baryton; fait, sans courbature, des ascensions de trois et quatre heures consécutives; température sous la langue, quotidiennement voisine de 38 degrés à six heures du soir; richesse sanguine maxima (constatée à mon hémo-chromomètre); c'est enfin un maneçur l'ris moveu.

Je le mets peudant trois jours au régime : pain et viande, une tasse de café, une tasse de chocolat. Le dépôt urinaire, examiné au microscope, est constamment riche en oxalate de chaux.

Bien plus, je lui supprime le pain, pour le remplacer par du gluten de premier cloix (40 grammes pour vingt-quatre heures); l'oxalurie persiste sans amendement pendant les trois nouveaux jours. Vous n'y comprepez ulus riep, n'est-ce pas?

Tout vient de la tablette de chocolat, laquelle se renouvelle depuis des années tous les matins: et pourtant, dans le eacao, c'est de l'oxalate de chaux qui se présente à l'absorption et une trace seulement pénètre dans l'organisme.

Or, cette trace se retrouve dans l'urine; ce qui suffit à démontrer que l'acide coulique n'est pas détruit dans l'économie et que si, dans un eatalogue de formules chimiques, il est intermédiaire entre les hydrocarbonés et l'acide carbonique, au point de vue de l'oxydation, il n'en est pas de même dans l'évolution physiologique.

Il est un détail piquant : tout en considérant que l'oxalate est le signe d'une oxydation incomplète, on admet très bien que l'oseille est une source d'oxalurie, Mais alors essayez sur vous-mèmes, sur vos amis et connaissances, sur un hataillon dans une caserne ; tout le monde aura des oxydations incomplètes! Sachez done une chose, c'est que l'oxalurie, intermitente ou continue, commence avec le sevrage pour ne finir qu'avec la vie.

Quand done laissera-t-on de côté les théories physiologiques, basées sur les oxydations, les dédoublements in vitro, au moyen de produits chimiques?

Paree que, avee des réactifs qui n'ont rien de commun au regne animal, vous pouvez détruire l'acide oxalique, vous en concluez que c'est pour l'animal un produit d'oxydation incomplête et un signe de déchéance vilale; mais dans cette cluto vers l'absurde vous arriverse à dire que tout être vivant n'est qu'un produit d'évolution incomplète, puisque par dédoublements et oxydations vous pouvez le ramener en eau, azote et acide carbonique.

Ayons done le bon sens de comprendre que, si l'acide oxalique, l'urée, l'acide urique, etc., se retrouvent dans l'urine, c'est que les conditions de leur destruction s'existent pas dans l'économie. Ce sont là des produits d'évolutions et de sources différentes, qui se rendent parallélement dans l'urine, oit la réqualrité de leurs proportions, pour des conditions semblables d'alimentation, démontre bien que l'un d'eux ne provient pas du dédoublement ou de l'oxydation de son voisin. Les procédés du laboratoire ne sont pas ceux de la nature.

En résumé, l'hypothèse des oxydations incomplètes est absolument gratuite, puisqu'un homme robuste, en ploine santé, ne détruit même pas quelques malheureux milligrammes qui se promènent imamément dans son individu.

Opinion de Garrod. — L'un des ouvrages de pathologie le plus justement estimés est le livre de Garrod sur la Goutte (traduction Ollivier).

Si les parties principales et le fond de ce travail sont définitivement acquis à la science, certains points de détail ont reçu, en raison du talent de l'auteur, une créance que nous nous pernettrons d'examiner et de combattre.

Pour nous en tenir au sujet qui nous occupe, nous eiterons que pour Garrod: l'acide oxalique résulterait de la décomposition de l'acide urique dons le sana.

En donnant la description de son charmant procédé du fil, le célèbre médecin anglais reconnaît la nécessité de rechercher l'acide urique dans du sérum frais, car il disparaît « peu à peu par la putréfection ».

Il reconnaît, en outre, qu'un sérum sanguin riche en aeide urique ou additionné artificiellement d'urate de soude et abandonné à la putréfaction laisse déposer des cristaux d'oxalate de chaux.

Jusqu'à présent, nous n'avons rien à dire; mais nous entrons en insurrection quand, sans plus de prenves et sans transition, Garrod donne cette sorte de conclusion; « On ne saurait douter aujourd'hui qu'il se forme dans l'organisme de l'acide oxalique, non pas — aiusi qu'on le supposait autrefois — par suite de l'oxydation des matières sucrèes, mais bien par le fait de la décomposition que subit, dans certaines circonstances, l'acide urique. » Gitons encore d'autres passages de Garrord relaités a notre sujet: « l'ai découvert, il y a quelques années, de l'acide oxalique dans le sang d'un malade atteint d'albuminurie; l'acide oxalique fut extrait de la solution aqueuse du sèvum... Dans plusieurs cas de goutte, j'ai examiné le sang dans le but d'y rechercher l'acide oxalique, et je l'y ai, en efflet, plusieurs fois rencontré... Pour le moment, je me horne à énoncer comme un fait établi que le sang des goutteux contient fréquemement de l'acide oxalique. »

Sur ce dernier point, en particulier, nous sommes absolument d'accord : oui, on rencontrera souvent de l'acide oxalique dans le sang des goutteux, comme dans celui de tout le monde; mais cela ne prouve pas encore qu'il y ait pris naissance.

Il nous prend un singulier doute. L'auteur parle de goutteux, d'albuminuriques; mais il reconnaît lui-même que, chez ces malades, comme aussi dans l'intoxication soturruine et d'autres cas mal définis, l'excès d'acide urique dans le sang se rencontre d'une manière habituelle. Et puis, comment l'acide oxalique a-t-il été recherché d'aut la solution aqueues du sérum l'

Admettons vingt-quatre heures pour permettre au sérum de se séparer; il faut aussi un minimum de temps égal pour attendre la formation et le dépôt des cristaux d'oxalate de chaux. Dans ces conditions, tout oxalate trouvé dans le sérum d'un goutteux ou analogue peut être interprété comme un fait d'altération, et non comme la preuve de l'existence de l'acide oxalique dans le sang du vivenat.

· Or, combien de temps Garrod a t-il attendu?

Il n'est pour cette recherche qu'un seul moyen, fort simple du reste, c'est de coaguler le sang (avec addition suffisante d'eau) immédiatement au sortir de la veine. Le premier filtratum obteni est de nouveau bouilli, additionné d'acide acétique en quantité convenable pour hien coaguler le restant d'albumine. Ce second filtratum est à peu près neutralisé, s'il parait trop acide, par un peu d'ammoniaque, et alors vous laisses au

Or, dans ces conditions, où je ne fabrique pas d'oxalate invo-

lontairement, comme lorsque la putréfaction est libre de commencer, je trouve encore de l'acide oxalique... dans le sang du bœuf; uniquement parce que, à l'abattoir, on le nourrit avec du foin, eet aliment, comme une infinité d'autres, contenant un peu d'oxalate (alealiro ucleaire).

Comprenez-vous maintenant que, en employant un mode de recherehe moins eontestable que celui qu'il utilisait, Garrod aurait pu trouver legitimement de l'aeide oxalique dans le sang de tout le monde, puisque tout le monde peut avoir de l'oxalate de chaux dans son urine; puisqu'une infinité de gens, surtout en Angleterre, l'ont d'une manière constante, pour les raisons purement alimentaires que nous détaillerons plus loin ? Ajoutons de suite que Garrod ne tenait pas compte de l'alimentation, ou tout au moins d'une manière plus incomplète qu'on ne le fait à présent.

Garrod appuyait encore sa conviction théorique sur ce fait que, dans certains calculs, il y a mélange d'acide oxalique et d'acide urique. Le mécanisme de ce mélange est un peu plus complexe que ne le pense Garrod, comme on le verra dans un autre mémoire, où ce suite sera heaucous mieux viacé.

Notons simplement que le caleul d'acide urique se développe et reste tel comme matière, malgré l'oxalurie la plus constante. Au contraire, le calcul d'oxalate de chaux contient presque inévitablement de l'acide urique, bien qu'il se forme de préférence dans les urines nauvres en acide urique.

Passons maintenant à la sueur. Garrod se demande s'il passe de truite de soude dans la sueur des goutteux. Pour évier certaines objections, il enferme le bras d'un goutteux dans un bocal: on recueille ainsi 8 à 10 grammes de sueur, dans laquelle on ne trouve pas trace d'urate de soude, mais de l'ozadate de chaux en ahondance. Dès lors, il reste perplexe, bien qu'il lui répugne d'admettre que l'urate de soude, dont l'émonctoire normal est le rein, puisse passer dans la sueur.

A cet égard, nous ferons remarquer que, si les exerctious manifestent des preférences physiologiques pour certains éléments, leurs dissemblances ne sont pas telles que d'autres éléments ne puissent physiquement dialyser quand ils evistent en quantité auormale dans la source commune, c'est-à-dire dans le sang. Or, le sang du sujet qui servit à Garrod « contenait une forte proportion d'acide urique »,

Pour notre part, nous inclinons fortement à admettre que l'urate peut passer dans la sueur, et que c'est à sa décomposition qu'il faut attribuer l'oxalate trouvé par Garrod. Voici une petite expérience qui me confirmerait dans cette manière de voir.

Je prende un sujet non goutteux et dont les bubitudes de propreté sont excessives. Sur le talon et la plante du pied, je détache de grandes lames d'épiderne. Les 2 ou 3 grammes, ainsi récoltés, sont couverts d'eau distillée et mis pendant quelques heures dans une éture à 23 degrés.

Au hout de ce temps, le liquide est séparé par filtration et divisé en deux parts égales. L'une est laissée telle quelle; l'autre reçoit un peu de solution d'urate. Le tout est replacé à l'étuve et, même après dix-huit heures, il no s'est rien produit dans la première part, taudis que dans la seconde (uratée) il s'est formé de joils petits octadères d'oxalate de claux.

Par précaution, j'ajoute alors une trace de chlorure de ealeium dans le premier verre; mais il ne se dépose pas pour cela d'oxalate.

Par curiosité, je recherche si cet épiderme ne contiendrait pas un oxalate insoluble. Pour cela, il est mis à macérer avec de l'eau aiguisée d'acide chlorhydrique, etc.; je n'en puis obtenir aucune trace d'oxalate.

Il est donc bien compréhensible que dans une macération sudorale de produits cutanés et épidermiques, provenant d'un goutteux, Garrod n'ait pas trouvé d'urate de soude, mais de l'ovolate

Maintenant, dans la sueur, le mécanisme de décomposition de l'urate est-il identique à celui de la décomposition du sérum sanguin? Je n'en sais rien; mais le résultat est le même; c'est tout ce qui nous intéresse.

En continuant notre examen des arguments et des expérieuces de Garrod, nous rencontrons une contradiction assez piquante. En effet, l'un des motifs de convietion est, comme nous l'avons vu, la formation d'oxalate dans la putréfaction du sérum, c'est-à-dirc l'intervention d'un agent réducetur, ainsi que nous le démontrerons plus loin. Son second élément de convietion est que l'action de l'oxyde puec de plomb, agent d'oxydation, sur l'acide urique a pour résultat l'acide oxalique, Il faudrait pourtant choisir.

Or, comme ce n'est ni la putréfaction, ni de l'oxyde puce de

plomb qui coulent dans nos veines : nous ne voyons pas pourquoi nous ferions de l'acide oxalique.

Nous arrivons nécessairement à un genre de sophisme auquel nous prendrons la peine de répondre, dût-il nous en coûter beaucoup de temps et de patience;

Garrod n'a pas vontu dire que la putréfaction circulait dans les vaisseaux des goutteux et des coaturiques; mais il n'a pu empécher le sérum de se putréfier pendant le même temps que se produisait le dédoublement de l'acide urique; or, ce dédoublement de l'acide urique en oxalique peut très hien avoir lieu parallèlement à la putréfaction sans y être tie, sans en être la conséquence; et alors nous comprenous que, retenu pendant un certain temps dans le vivant, l'acide nrique puisse se dédoubler; telle devait être la penseé de Garrod.

La parole est aux faits; nous allons en donner la substance aussi succinctement que possible.

4º Je prends un œuf qui vient d'être pondu, et fais une solution d'albumine.

Si à cette solution, toute fraîche, j'ajoute de l'urate de potasse, je constate un dépôt d'oxalate de chaux après deux ou trois jours.

Si, au contraire, je n'ajoute l'urate à cette solution que deux ou trois jours après sa préparation, un trouble général se produit instantanément qui s'accentue et se résout en magnifiques octaders en moins de deux heures.

2º Au lieu d'un œuf frais, j'en prends un qui a plusieurs jours (indéterminés); le dédoublement en oxalate est beaucoup plus précoce qu'avec l'œuf frais.

3º Ces expériences sont répétées avec du sérum de sang de bœuf, des liquides séreux provenant de ponetion, etc., et cette conclusion bien simple se retrouve, que : une solution albumineuse acquiert en s'altérant la propriété de dédoubler l'acide urique en oxclique. Ce dédoublement, instantané, si la solution est déjà altérée, n'apparaît que plus ou moins tardivement, si la solution est vierge d'altération au moment où commence l'expérience.

Donc, la production d'acide oxalique est parfaitement liée à la putréfaction; elle n'est possible que quand la putréfaction existe. Elle sera subordonnée à l'activité de celle-ci.

4º Dans ces expériences, la production d'acide oxalique est

souvent plus abondante qu'elle ne parait, car la proportion de chaux disponible est très restreinte. Vous pourrez donc augmenter le dépôt par l'addition d'une goutte de chlorure de calcium; mais cette addition ne sera faite que lorsque vous aurez déjà constaté au microscope un premier dépôt d'oxalate; autrement, vous précipiteries parfois de l'urate de chaux qui vous génerait ou vous tromperait.

5° La présence d'hémoglobine dans le sérum crée un obstaele qu'il faut éviter en expérimentant sur du sérum bien pur.

# , 60 Allons plus loin :

Voici un sérum, ou une solution de blanc d'œuf, ayant déjé quelques jours; j'étends de deux à trois volumes d'eau distilde pour faciliter l'opération; je eoaguel par la chaleur et addition subséquente de deux gouttes d'acide acétique. Le filtratum obtenu est lui-même porté de nouveau jusqu'à l'ébullition et filtre une seconde fois.

Dans cette solution définitive j'ajoute de l'urate : un trouble immédiat se produit et en quelques minutes (grâce à la chaleur du liquide) l'oxalate se condense en magnifiques cristaux octaédriques.

Bien plus. Voici un autre sérum qui a été additionné d'urate en proportion énorme, cinquante fois le maximum qu'on pourrait attribuer aux goutteux; il n'a jass domné d'oxalate, parce que la décomposition s'est faite lentement (novembre); il s'est coagulé; le filtratum est bouilli de nouveau, il y a formation instantanté d'acide oxalique.

Une nouvelle conclusion s'impose: Jons la putréfaction des matières albuminoïdes, il se produit un agent, que ne détruit pas l'éculitition, mais qui conserve sa propriété de faire de l'acide oxalique aux dépens de l'acide urique, C'est un corps chimique et nou un ferment proprement dit.

7° Quel est done cet agent?

Cela importe vraiment hien peu au sujet qui nous occupe; mais, heureussement, il ne demande qu'à sortir du monde inconnu. En effet, quand la putréfaction d'un liquide albumineux est assez active, il arrive un moment où Podeur faible d'aufs pourris ne saurait être méconnue. Mais quand e est un sérum contenant du sang en nature, une odeur horriblement écourante s'en exhale, qui masque celle des œufs pourris. C'est

précisément dans un cas de ce genre que je reconnus l'agent mystérieux, mais après m'être débarrassé des obstacles par la coagulation. Le filtratum sentit alors, faiblement, mais si nettement t'hydrogène sulfuré, qu'en quelques minutes je réalisai la vérification suivante :

Quelques centimètres euhes d'une solution saturée d'urate sont étendus d'au de nanière à faire environ 100 centimètres cubes. Cette solution étant légèrement chauffée pour faciliter ultérieurement la précipitation des cristaux, ajontez deux gouttes de sulfhydrate d'annuouique, mélangez bien, et après quelques instants une goutte de solution faible de chlorure de calcium. Gràce à la température tiède, l'oxalate de chaux se prend immédiatement en beaux octacères qu'on peut dèjà puiser, anrès quelques minutes, au fond du vase.

Après cette démonstration, nous ferons grâce au lecteur de l'énumération d'une quantité d'expériences et de variations, pour nous restreindre à quelques détails complémentaires.

8º Si la marche de la putréfaction est lente, comme dans les saisons froides et tempérées, la production d'hydrogène sulfuré ou de sulfhydrate d'ammonjaque est lente et faible; outre que son existence reste plus ou moins longtemps masquée ou neutralisée par les matières albuminoïdes, notamment par les globules

Or, pendant ee temps, l'acide urique n'est pas moins décomposé, et si la dose ajoutée n'est pas relativement énorme, il peut avoir dispara avant que le sulfhydrate soit en quantité suflisante, et libre d'evereer son action spéciale.

Sì, au contraire, la putréfaction débute rapidement, favorisée par la température tiède, le temps orageux, l'hydrogène sulfuré se produit de bonne leure et décompose l'acide nrique en oxalique (bien qu'il puisse n'être qu'en proportion modérée), avant qu'il ait d'sparu suivant la marche ordinaire de la putréfaction.

9° De ces données ressort l'explication de bien des bizarreries que présente cette expérimentation.

Aiusi, voilà un sérum mèlé de sang, dans lequel j'ai inutilement ajouté cinquante fois autant d'urate qu'en présenterait plus riche goutleux; il ne s'est rien produit au bout de luit jours, parce que j'opère par un temps froid de novembre. Or, si, au bout de ce temps, j'ajoute de nouvel urate : du jour au 700K cr. 9 t.IV. lendemain j'ai de beaux et nombreux octaèdres. L'urate primitivement ajouté s'est décomposé sans donner d'oxalate; et plus tard j'en obtiens, parce que la nouvelle addution est faite lorsque le moment est descens favorable.

Pour abrèger, je terminerai par l'observation qui, de toutes, m'a paru la plus jolie :

Nous avons dit que l'agent mystérieux est en partie masqué et que la coagnlation le rend libre; de telle sørte que le filtratum lui doit sa propriété de dédoubler l'urate en oxalate. D'autre parl, on sait que l'acide urique pent disparaître peu à peu sans donner nécessairement de l'oxalate, faute de la présence libre de l'agent de dédoublement.

Ör, il est possible d'opèrer la coagulation à un moment oit tout l'acide urique n'est pas encorre détruit : il passern douc dans le filtratum, en même temps que Tagnet mis en liberté par cette opération. Et alors, dans l'espace de deux on trois heures, il se dépose de l'ovalaite.

Cette expérience fut réussie volontairement sur un sang délibriné, étendu d'eau, qui n'avait rien donné après trois jours d'eture à 25 degrés, et malgré l'addition antérieure de quinze fois le maximum d'urate admissible chez le gouttenx. Deux autres verres, témoins, restérent encore plusieurs jours à l'éture sans rien donner.

Cette expérience ne réussit pas toutes les fois qu'on la tente, bien entendu; il faut tomber sur le moment convenable; mais aussi elle se produit sans qu'on In cherche et sans qu'on en compreune tout d'abord le mécanisme, Enlin, elle prouve, une fois de plus, la mécessité de rechercher l'acide oxadique dans le sang des goutteux en coagutant immédiatement cetai-ci au sortir de la vecine. Il faut s'attendre alors à ne pas trouver grand'chose, Aniss, avec le sang de boed; après trois ou quatre jours d'attente, une goutte puisée au fond du filtratum me montre entriron un octadére pour sept on buit champs du mi-eroscope l'et encore le résultat a-t-il été plusieurs fois nul. Il est vrai que, cir, la récolte ne pourait être abondante : le foin, qui servait de nourriture, ne contenant qu'une trace d'acide oxalique, et, d'autre parf, l'animal étant herbivore, l'absorption oxalique est minime.

Il est temps de revenir à nos excellents goutteux. Nous leur demanderons s'ils se eroient assez pourris pour admettre que l'urate de soude qu'ils gardent en excès dans le sang puisse faire de l'acide oxalique.

Je puis même leur donner un avertissement: quand ils seront dans l'autre monde, lis ne joniront pas encore du privilège dont on veut les gratifier de leur vivant; car, en tenant comple de la température de leur dernière demeure, en rélièchissant que c'est du sang trai et nou simplement du sérum qu'ils ont dans les veines, enfin, cu égard à la minime quantité d'urate qu'ils emporteront illicitement et au mépris des lois reconnues de la physiologie, ils peuvent être assurés que cet acide urique aux dispara avant que l'agent oxalitique ne parvienne à commettre ses malélies.

En résumé, plus de sophisme possible : la décomposition de l'acide urique en oxalique n'est pas un phénomène vital qui se poursuit, indépendant et parallèle à la putréfaction. C'est, au contraire, l'effet d'un agent produit lui-même par une putréfaction active.

Voilà où nous a conduit l'hypothèse de Garrod.

Mais qu'on ne s'imagine pas que nous allons passer des mois, et peut-être des années, pour démolir des théories qui n'out, trop souvent, demandé à leurs auteurs que la peine de les lancer. Ce serait un métier de dupe, car, ontre que l'on passe pour un mauvais caractère, on ue peut guére édifier que les gens qui préferent l'évident au mystérieux.

Pour une théorie de perdue, dix de retrouvées,

Cet homme est oxalurique, parce qu'il est en mauvaises affaires; la dépression psychique retentit sur le grand sympathique, qui dirige tous les actes nutritifs. Cet autre, au contraire, est oxalurique parce qu'il est gai et hon vivant. Chez hui, Pexes d'activité circulatoire entraine une absorption trop rapide; les produits de digestion arrivent dans la circulation générale après un trop court séjour dans le parenchyme hépatique. Insuffisamment élaboré, le produit alimentaire ne peut ultérieurement qu'éprouver une évolution anormale, dont l'acide oxalique est la preuve. Défez-vous donc aussi bien de l'excès apparent que du défaut d'activité dans le grrrand processus de la nutrerition!

Cette femme est oxalurique, parce qu'elle est bossue (suite d'ostéomalacie). La circulation thoracique est ralentie parallèlement à la gêne éprouvée par le soufflet pulmonaire; ces deux causes mécaniques s'ajoutent pour entraver le jeu normal des xydations. Le détritus oxalique est ainsi produit. Mais en l'est pas tout; le bulbe, notre grande ressource pour les théories désespérées, impressionné par est agent aussi perfide qu'anormal, retentil décetueusement sur le centre de l'idéation : de là ce caractère caustique et querelleur, qui vient, non pas de ce que cette femme est à la fois bossue et belle-mère, mais bien de ce qu'elle est oxalurique.

Voyez cel homme, hypocondriaque jusqu'au suicide en perspective. Il y a trois ans, il était plein de vie et de gaieté; mais alors on découvrit de l'oxalate de chaux dans son urine. Instruit et intelligent, il connut, par les livres de médecine, l'avenir qui l'attendait. Tous les moyens ont échoué, et, armé du microscope, le malheureux n'a pas vu disparaître la cause des souffrances, des sensations étranges ou horribles dont il fait un opprobre à la science impuissante.

Etc., etc.

Ges parodies ne sont malheureusement que trop réelles. Aussi doit-on largement excuser Garrod si, dans un travail considérable, où règne autant de sincérité que de talent, l'autiquir a cédé au péché mignon d'une hypothèse séduisante et d'une conclusion trou halti par le considération de la constant de la conclusion trou halti par la constant de la constant de

VIII. Urine albumineuse. — D'après ee que nous avons vu de la putréfaction des matières albuminoïdes en présence d'acide urique, une question se pose naturellement: Dans les urines albumineuses ne neut-il nas se former de l'acide oxalique?

L'expérimentation m'a douné les résultats suivants :

1º Si dans une urine fraiche, additionne en outre d'une forte proportion d'urate, on verse une solution albumineuse altérée, il y a formation d'acide oxalique. Exaclement comme lorsqu'on remplace l'urine par de l'eau claire dans les mêmes conditions, 2º Si cette même urine i à nas recu un sumélement d'urate.

le résultat est négatif.

3° Une urine fraiche, même additionnée d'urate, ne donne rien, si la solution albumineuse est elle-même toute fraiche. Abandonnée à la putréfaction, cette urine donne, compue d'habitude, de l'urate d'ammoniaque, mais pas d'oxalate.

Par conséquent, l'urine naturellement albumineuse ne donnera pas d'oxalate par décomposition de l'acide urique, puisque l'albumine est de même ôge que l'urine elle-même. Dans toutes ces expériences, on s'est assuré quo l'urine ne contenait pas déià de l'acide oxalique.

4º Un certain nombre de malades pris à l'hôpital, dont les urines étaient albumineuses, mais dont l'alimentation ne contenait pas, ou très peu, d'acide oxalique, n'a présenté aucun oxalate urinaire.

Parmi ces malades, il y en avait de tous genres, et particulièrement, dans la récente épidémie, des fièvres typhoides. Et j'ose croire que, si l'adynamie, les congestions pulmonaires, les résorptions malpropres de l'intestin, etc., pouvaient donner de l'oxalate de chaux, il y aurait eu bien des chances d'en trouver chez les tynhiques.

IX. L'ozalurie telle qu'elle est. — Pour clore cet exposé de la question ozalurie, il nous reste à la résumer, telle qu'elle se présente à l'observateur qui, se debarrassant de Ilhéories pompeusse et de coîncidences illusoires, veut regarder avec ses deux veux.

D'ahord, l'oxalurie est plus fréquente qu'on ne le croit ; parce qu'elle passe souvent inaperçue, faute d'avoir attendu le moment favorable à la précipitation de l'oxalate de chaux.

Cet inconvénient étant évité, on arrive bientôt à reconnaiture que l'oxalate n'est en rapport avec aucun groupe spécial de maladies, avec aucun état particulier ou mode de santé. Enfin, si l'on compare les malades aux gens bien portants, c'est dans l'ensemble des dermiers que prédomine l'oxalate.

Le prétendu symptôme est même exceptionnel à l'hôpital (à Paris) chez de vrais malades,

De telle sorte que, observé sur un bon nombre d'individus, l'oxalate paraît plutôt en faceur de la santé que de la maladie.

Il ne faut pas dire': a'Jai trouvé de l'oxalate claer un gentleman qui oxait le spleco, et je l'ai également retrouvé dans plusieurs cas semblables, » car un autre vous répondra: « J'ai trouvé de l'oxalate chez un monsieur d'une gaieté folle, et je l'ai également retrouvé dans plusieurs cas semblables. »

Comprise de cette façon, la clinique est déplorable.

En fait, les gens alités n'ont pas d'oxalate, parce que, étant malades, ils ne mangent pas ; tandis que les gens hien portants mangent, et mangent de tout.

Des lors, l'origine alimentaire devient la première de toutes à étudier.

De deux choses l'une : ou bien les aliments apportent avec eux quelque chose qui se transforme plus tard en acide oxalique. Ou bien l'acide oxalique est ingéré tout formé en même temps que l'aliment; il traverse l'économie pour se retrouver dans l'urine.

Il seraid d'abord étonnant que le quelque chose hypothétique, qui se transformerait plus tard en acide oxalique, ne donnât jamais qu'une trace très limitée d'oxalate. Tandis que nous comprendrous au contraire fort bien que cette trace reste toujours très limitée, si un oxalate est ingéré en nature, l'absorption en étant toujours et quand même très limitée.

Et puis, la réalité tranchera toute hypothèse : toutes les fois que j'ai pu causer avec l'individ dont reani l'urine oxalurique, j'ai toujours retrouré l'ingestion, par un ou plusieurs aliments, d'acide oxalique en quantité suffisante pour ôter toute hésitation. Quand un cas n'était pas expliqué par des aliments qui me fussent déjà connus, j'analysais ceux qui étaient mentionnés, et aiusi de suite, jusqu'au jour oû je reconnus la nécessité d'en finir une bonne fois en analysant presque tous les aliments d'origine végétale.

Mais les observateurs qui attribuent une signification quelconque à l'oxalurie, qui nous décrivent des symptômes à faire dresser les cheveux, qui traitent ou rendent hypocondriaques de braves gens sur un symptôme imaginaire, sont bien certains de la justesse de leurs convictions, en il son d'finime les cas où leurs clients mangeaient de l'oscille, de la rhubarbe, de la tomate (quant aux trois autres : cresson, oignon, navet, ils les ont vraiment calomniés).

Ainsi, évitant deux on trois écueils, ils out en retour donné à pleiues voiles dans cent autres, Or, la première chose était de se méfier de l'origine alimentaire, la seule qui soit incontestable, et d'en rechercher l'étendue.

X. Les aliments et l'acide oxalique. — Cette énumération va causer quelque surprise, en expliquant les oxaluries les plus tenaces.

Les divers végétaux et aliments tirés du règne végétal seront désignés sous les noms familiers aux Français, et rangés, dans chaque groupe, suivant leur richesse approximative en acide oxalique.

Les poids d'acide sont rapportés à 1 kilogramme de l'aliment

brut, tel qu'il est livré au consommateur. Le mot douteux est presque toujours synonyme de zéro.

Nous ferons enfin remarquer que la richesse, pour chaque aliment, offre quelques variations suivant les circonstances. Ainsi, les primeurs sont moins riches que dans les conditions normales de climat et de culture. Pour d'autres aliments, ce sera le degré de torréfaction, etc.

1º Eniceries et condiments.

| 1º Epiceries et condiments.  |  |
|--|--|
| The noir total  — infusion de einq minutes Cacao (poudre alimentaire). 2r,520 à Chocolal  — 1 tablétte, 0s,038. Poivre pur   | 36,750<br>2,060<br>46,500<br>0,900                   |
| Chicorée-eafé  | 0,795  |
| Café (mélange d'amateurs)  | 0,127  |
| Cerfeuil. Persil. Móutarde. Laurier. Thym.   | 0 ,035<br>0 ,006<br>douteox.<br>douteux.<br>douteux. |
| 2º Farineux.   |  |
| Hariotok blues.  Céleri-rav.  Céleri-rav.  Pommes de terre.  Millot.  Châtaigne  Leutilles.  Pois cassés.  Riz.  Choux-rave. | douteux.   |
| Pain de bonne qualité  | 05,047<br>0 ,130<br>0 ,020                           |
| Farine de blé noir (sarrasin)  | 0 ,171<br>0 ,039                                     |
| - de maïs  | 0 .033   |
|  | nul.   |

### - 408 -

| - 408 <del>-</del>  |  |  |
|---|--|--|
| Sarrasin, graine entière. Froment, graine entière. Seigle, graine entière. Son isolé de froment.                      | beaucoup,<br>un peu,<br>douteux,<br>05,848   |  |
| 3º Mets végétaux et herbes cuites   |  |  |
| Oseille. 25,740 à Epinards. 1,910 à Rhubarbe en branches. Chuux de Bruxelles. Choux blanc. Choux blanc. Choux fleurs. | 3r,630<br>3 ,270<br>2 ,466<br>0 ,020<br>0 ,003<br>douteux,<br>douteux,   |  |
| Navels Poliron Artichaul Asperges Concombres Cornichons Clampignons Olignons Olignons                                 | 0z,390 0 ,212 0 ,070 0 ,032 0 ,027 0 ,025 traces. douteux. douteux. douteux. douteux. douteux. douteux. douteux. douteux. douteux. |  |
| 4º Salades.   |  |  |
| Chicorée sauvage.  Barbe de eapuein.  Escarole.  Mâche.  Chicorée frisée.  Cressou.  Pissenlit.                       | 0s,103<br>0 ,045<br>0 ,017<br>0 ,016<br>traces.<br>traces.<br>douteux.<br>douteux.   |  |
| 5º Fruits.  |  |  |
| Figues sèches   | 0r,270<br>0,130<br>0,120   |  |

| Groseilles (grosses, dites à maquereau). | 0,070    |
|--|----------|
| Prunes                                   | 0,070    |
| Framboises                               | 0 ,062   |
| Orange                                   | 0 ,030   |
| Citron                                   | 0,030    |
| Cerises                                  | 0 ,025   |
| Fraises                                  | 0,012    |
| Pommes                                   | iraces.  |
| Poires                                   | traces.  |
| Abricots                                 | traces.  |
| Pêches                                   | traces.  |
| Figues fraîehes                          | traces.  |
| Raisin                                   | douteux. |
| Raisins sees                             | douteux. |
| Melon                                    | douteux. |
|  |          |
| go Diners.                               |          |
| o nices.                                 |          |
| Ouinquina isune (infusion neutre)        | douteux. |
| Gentiane (infusion neutre)               |          |
| Réglisse (infusion neutre)               |          |
| Houblon                                  |          |
| Tabae à chiquer                          |          |
| Levure de bière pure                     |          |
|  |          |

Il est déjà une conclusion générale qui s'impose: la phipart des aliments d'origine végétale, tels qu'ils se présentent à notre usage, contiement de l'ocide oxalique; at plusieurs, parmi les plus riches, sont d'un usage quotidien pour certaines personnes ou pour certains pays.

XI. Romarques sur chaque groupe. — 1° Le groupe Epierries et condiments intéressera, je l'espère, les médecins anglais, car le thé dont quelques personnes, en France, la majorite en Angleterre et en Itussie, font un continuel usage, est l'une des substances les plus riches en oxalate soluble. Si donc on permet le thé dans l'oxalurie (Ralfe, the Lancet, 12 janvier 1882), la maladie doit baratire incurable.

Mais co ben cacao, mais le délicieux chocolat, la joie des gourmands et surtout des hambins, voilà des aliments sournois! Quelque jour, un observateur attentif nons décrira fozaturie du jour de l'an. avec d'horribles détails, et cette circonstance aggravante qu'il 3 egit là d'un fait épidémique. Le poùre, tant pis pour ceux qui en abusent : gastrite et oxalurie.

Et la chicorée, qu'on met dans le café, n'apporte-t-elle pas sou petit contingent chez les commères?

2º Groupe des farineux. — Les farineux sont très employés par les classes qui mangent peu de viande. La pomme de terre remplace, pour l'Auglais et l'Allemand, le pain des autres nations.

Celui qui mange sa livre de pain, ingère environ 22 milligrammes d'acide oxalique, et cela avec du pain de première qualité.

Pour le pain de qualité inférieure, le pain grossier des campagnes, la proportion est hien plus forte. D'abord, on y ajoute généralement des fèves ou des haricots; mais surtout une plus grande quantité de son est laissée dans la farine. Prenons, par exemple, la farine de froment bien pure; elle ne contient pas d'acide oxalique (hien que la cuisson l'y développe). Mais l'épisperme du grain, le son, qu'on en sépare facilement, contient par kilogramme 815 milligrammes d'acide oxalique. (Avis aux mangeurs de pain dit de son.) Voyer minitenant ce qu'il en sera avec le pain grossier, comme celui de surrassi.

3º Mets végétaux et herbes cuites. — On défend aux graveleux l'usage du cresson (inoffensif), de la tomate (hien peu dangereuse), auxquels les Anglais ajoutent la ritubarhe, le navet et l'oignon (ces deux derniers inoffensifs). Mais on leur permet les épinards, qui contiennent presque autant d'acide oxalique que l'oseille; désormais, aflongeons la liste de proscription.

Sans doute, en art culinaire, la préparation des épinards est assez difiérente de celle de l'oscille; ils abandonnent à l'eau de cuisson une plus grande partie de leur ovalate soluble. Pour l'oscille, au contraire, la cuisson dans l'eau est arretée nu premeire bouillonnement, car au delà elle perduit toute sa saveur. En outre, hien souvent cette herbe est mèlée en totalité (soupe à l'oscille, œuis brouillés à l'oscille, etc.), sans avoir subi prédablement la purification dans l'eau.

Rappelons à quelques auteurs que ce n'est pas la racine de rlubarbe (rhizome) que l'on mange, dout on fait' des tartes et des plats qui, après tout, remplacent simplement les épinards, comme goût, mais bien les feuilles.

Les haricots yerts ne méritent qu'une attention modérée, car

ils n'apportent pas, comme l'oscille et l'épinard, un jus interposé, qui est une solution oxalique toute prête pour l'absorption.

On ne mange pas beaucoup plus qu'une tomate à la fois, et encore cet aliment ne contient souvent que des traces d'oxalate difficiles à démontrer, au commencement de la saison par exemple.

4º Le groupe des solades est assez inoffensif, car on ingère peu de matière sous cette forme.

Le cresson est vraiment calomnié, car il ne contient que des traces d'acide oxalique (expériences répétées aux deux époques opposées de l'année).

5° Le groupe des fruits ne mérite guère attention, car on en mange généralement peu.

6º Rien à dire du groupe des Divers, sinon que la levure de bière bien pure ne contient rien.

En résumé, sous une ou plusieurs formes, nous ingérons chaque jour une certaine quantité d'acide oxalique, dont l'absorption est soumise à diverses conditions que nous allons étudier.

XII. Conditions d'absorption de l'acide oxalique, — L'acide oxalique, que les aliments provenant du règne végétal peuvent introduire dans les voies éligestires, y evisterait, soit combiné à la potasse (ovalate acide de potasse), soit à l'état d'oxalate de chaux (plus rare), soit enfiu, en petite quantité, à l'état de libreté.

Bien qu'il soit le plus souvent à l'état parfaitement et facilement soluble, il ne s'en absorbe jamais que de très minimes quantités pour diverses raisons.

- A. Si un oxalate soluble existe dans une quantité modèrée de véhicule aqueux, pris l'estomac étant vide (une infusion de thé par exemple), il est dans les meilleures conditions pour l'absorption.
- B. Mais si ce même ovalate se trouve mêlê à des aliments, irrencentre, soit prémitivement, soit secondairment (par dissolution du support), soit enfin dans les sues digestifs eux-mêmes, un sel de chaux qui le précipitera à l'état d'ovalate de chaux insoluble, hormis une petite proportion dont la solubilité sera maintenue par l'actidité-minérale du sue gastrique, qui, après tout, est elle-même très limitée.
  - C. Mais de cette portion, restée dissoute, il ne s'absorbera

encore qu'une partie, celle qui a été suffisamment en contact avec les parois pendant le séjour dans l'estomac. En effet, après quelque temps d'arrivée dans l'intestin, les conditions du milieu ont changé. La masse chymeuse est peu à peu neutralisée, et l'absorption de l'oxalate s'arrête d'autant plus súrement que les parois absorbantes sécrétent elles-mêmes un suc alcalin.

D. S'il s'agit d'un oxalate insoluble, comme l'oxalate de chaux du chocolat, par exemple, il faut tenir grand compte de l'état de division dans lequel il se trouve, délayé qu'il est dans une masse de liquide.

Pris ainsi le matin à jeun, il est plus facilement attaqué par l'acidité minérale de l'estomac et une proportion plus ou moins limitée peut être absorbée.

Ainsi, dans les conditions ordinaires de l'alimentation, nous pouvons absorber une portion d'un oxalate insoluble, et, d'antre part, l'absorption d'un oxalate soluble est loin d'être aussi étendue qu'on le croirait.

Pour mieux fixer les idées, voiei trois exemples ;

Premier exemple. — Un sujet mange du pain et de la viande, san rein autre qui puisse ajouter de l'aeide oxalique; il a la précaution de ne manger que fort peu de croîté de dessus, et pas du tout de celle de dessous, qui est plus ou moins saupourée de son. Après deux jours de ce régime, l'urine des vingt-quatre heures est recueillie; il est impossible d'y démontrer d'oxalate, par les procédés les plus délicats. Pourquoi? Parce que les 35 milligrammes d'acide ovalique se trouvaient répartis dans une houillie d'aliments, et, d'autre part, que le pain (support de l'oxalate) no s'est dissous que dans l'intestin.

Il en sera de même, si à ce régime vous ajoutez une petite quantité de harieots verts par exemple.

Il ne suffit done pas d'ingérer de l'acide oxalique pour qu'il en soit absorbé.

Nous avons vu que, au contraire, l'oxalate ingéré à jeun (38 milligrammes), dans une tasse de chocolat, est assez facilement absorbé, parce que les obstacles mécaniques sont moindres.

Deuxième exemple. — Mais ne pourrait-on, en supprimant complètement les obstacles mécaniques, arriver à absorber une bien plus grande quantité d'acide oxalique que cela n'a lieu dans les conditions ordinaires de l'alimentation?

Je prends à jeun, par petites portions successives, environ

5 grammes d'oxalate neutre de potasse, dissous dans 300 grammes d'eau sucrée et aromatisée de chartreuse.

Légèrement alcaline au papier de tournesol, la solution n'avait pas de goût bien appréciable.

En trois heures, j'ingère ainsi 25,039 d'acide oxalique. Je m'arrête, ear je me sens du dégoût; au bout de cinq heures apparaît la diarrhée, sans auenne douleur, du reste.

D'après ces symptômes, on peut prévoir que l'absorption a dit être très modérée; et cependant, dans l'urine des vingt-quatre heures, traitée avec soin, je retrouve 481 milligrammes d'acide oxalique, soit près de vingt fois les plus fortes quantités commes.

Troisième exemple. — C'est à l'action du suc acide de l'estomac que nous attribuons la possibilité d'absorber de l'acide oxalique et même de l'oxalate de chaux. Il est facile de faire la contre-évreuve: neutralisons cette acidité.

Nous avons vu qu'un sujet ne mangeant que gluten, viande et une tablette de chocolat à jeun, avait de nombreux eristaux d'oxalate de chaux dans son urine.

En remplaçant le gluten par du pain ordinaire, l'oxalurie est au moins aussi aceentuée. Je lui fais prendre alors de l'eau de Vichy (Célestina) en commençant au réveil : je ne pus démontrer aucune trace d'acide oxalique dans son urine des vingt-quatre heures (du moins dans le diépūt).

Ainsi, la réaction du milieu, acide ou alcaline, a la plus grande influence sur la proportion (toujours minime) d'acide oxalique qui sera absorbée. Le reste est précipité 161 ou tard, grâce à la chaux fournie par les aliments, les hoissons ou par les sues digestifs, quand les conditions d'acidité minérale ont cessé.

Comment done expliquer la non-absorption de l'oxalate de polasse que j'avais ingéré à jeun, si nous ne faisons intervenir les sels calcaires fournis par les sues digestifs eux-mèmes, car la solution n'avait par elle-mêmer rien qui pil provoquer l'ecœurement et la diarrhée. Elle était agréable au goût, et, prise par petites doses, elle ne pouvait produire une indigestion d'eau. Je me range à l'explication suivante:

En rencontrant les sels ealeaires du suc gastrique, l'oxalate tend à se précipiter, mais le phénomène est incomplet, car la réaction acide maintient la solubilité et permet une certaine absorption. Mais l'oxalate ingéré ne cesse de se présenter au contact des parois, et une fois l'acidité épuisée, ou devenue insuffisante à empédere la précipitation, celle-ci a lieu dans les villosités mêmes, muqueuses ou sécrétoires; d'où le chatouillement, le sentiment de dégoût sans douleurs, sans contractions.

Dans l'intestin, la même chose se produit d'emblée. Peu à peu l'action défensive se produit, mais avec douceur; c'est une révolte glandulaire en quelque sorte et purement sécrétoire; et après quelques heures les liquides sont en quantité suffisante pour que la diarrhée commence.

Est-ce à un mécanisme analogue qu'il faut attribuer l'influence lavaiive de l'oscille et des épinards? peut-être un peu, quand les autres aliments ingérès en même temps sont peu abondants ; mais il faut surtout tenir compledu résidu cellulosique, de l'effet dit mécanique, qu'on retrouve aussi dans la chicorée cuite, laquelle ne contient us ad 'actide oxalique.

Enfin, une dernière question. Est-il vraiment des sujets chez lesquels l'absorption de l'acide exalique soit plus abondante que leux d'autres? Je dois recomaître que l'usage habinellement abondant de la viande facilite l'oxalurie avec des aliments végitaux qui ne sont que modériment oxaliques; ce qui confinerait l'opinion que, comme l'urine (émonetoire acide) devient plus acide par le fait du régime azole, la sécrétion gastrique le devient également. Mais je me hate d'ajouter que cher ess mêmes individus l'oxalurie passe souvent inaperque, parce que, l'oxalate de chaux restant plus longtemps en solution dans leur urine fortement acide, on pratique l'examen microscopique trop tôt, surtout si l'urine est abondante et saine.

XIII. Conclusions. — Nous ingérons chaque jour de l'acide oxalique sous les formes alimentaires les plus diverses,

Cet aeide n'est pas détruit dans l'économie.

Il en passe dans l'urine une proportion toujours minime, parallèlement à l'absorption, qui est elle-même très limitée.

L'absorption de l'acide oxalique est favorisée par l'acidité de la sécrétion gastrique, l'état de division du support de l'oxalate, l'état de vacuité de l'estomae, la durée du séjour dans ce réservoir acide.

Elle est diminuée ou empêchée par l'usage simultané des alcalins, par la masse des aliments, par la non-dissolution ou disparition du support quand celle-ci n'a lieu que dans l'intestin (alealin).

La constatution de l'oxalate de chaux dans l'urine n'est possible que quand l'acide minéral libre a éte neutralisé, ce qui deman'e, suivant les circonstances que nous avons énumérées, depuis quelques instants jusqu'à plusieurs jours.

Bien que précipité, l'oxalate n'est pas toujours reconnaissable, on opérera alors comme nous l'avons indiqué.

L'oxalurie, comme symptôme d'une maladie quelconque, oxydation, innervation, dyspepsie, hypocoudrie, etc., n'est qu'une illusion; car les croyants n'ont écarté comme causes d'erreur que deux ou trois aliments peu courants, tandis que les sujets pouriaein ingérer de l'acide oxalique sous une quantité d'autres formes, dont plusieurs, le thé, le chocolat, le café, etc., sont d'un usage quotidien et constant pour certains individus ou pour certains pays.

Enfin, malgré tout, trouvera-t-on désormais des sujets qui fassent de l'acide oxalique sans en avoir ingéré? j'en doute tellement, que je demande à les voir.

Pour cette recherche, l'usage absolument exclusif du lait sera prescrit pendant trois jours. Ce sont les urines du troisième jour qu'on recueillera pour les étudier, suivant les précautions que l'ai recommandées.

Jusqu'à présent, je n'ai point constaté d'oxalate avec le régime lacté, pas plus qu'avec toute autre alimentation non oxalifère.

Observez done avec tous vos yeux, défiez-vous des supercheries inconscientes des malades, car vous en renontrerez, comme certaine houne dame, qui ne prenait pas d'autre aliment que du lait, mais qui oubliait de dire qu'elle prenait aussi force caté, de peur qu'on ne le lui défendit, en raison de sa nature nerveuse.

#### THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

# Du traitement de la syphills (1);

Par le docteur Charles Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi.

Occupons-nous maintenant d'autres questions fort importantes. Une des premières est celle de savoir à quelle époque il convient de commencer par le traitement de la syphilis. El bien ! convaincu comme je le suis, que s'il n'est nas absolument nécessaire de traiter quand même et surtout à outrance, toutes les manifestations de la syphilis, il est cenendant utile toujours et souvent indispensable de les attaquer avec nos spécifiques, j'institue la médication hydrargyrique on iodurée dans tous les cas sans exception. De plus je l'administre aussitôt qu'il ne me reste aucun doute sur la nature de l'accident primitif. Il y a beaucoup de médecins (2) qui ne veulent traiter la syphilis qu'à partir du moment où annaraissent les accidents consécutifs. Je ne vois aucune raison sérieuse pour justifier eette pratique. Ce qu'il y a de plus étonnant, c'est que ceux qui agissent ainsi croient, la plupart, que l'hydrargyre non seulement guérit, mais prévient les manifestations, et que de plus il attaque directement la diathèse. Or, s'il en est ainsi, n'y a-t-il pas toutes sortes de raisons pour agir par les spécifiques sur l'économie des qu'apparaît le premier signes de son intoxication, c'est-à-dire le chancre? N'est-ce pas le moment le plus propice pour combattre un empoisonnement qui uc fait que commencer, que le chancre parachève et amène par lui-même et par les adénopathies qu'il suscite à un état d'infection généralisée, qui va sortir de la virtualité pour entrer dans l'action? Agir autrement n'est-ce pas manquer de logique ? Pour ma part je n'ai jamais compris que, systématiquement, on s'abstint de toute médication interne dans le traitement de la syphilis primitive ét qu'on se bornât à appliquer des topiques sur le chanere. Ce chancre syphilitique quel qu'il soit, vous le guérirez plus vite si vous administrez du

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le précédent numéro.

<sup>(</sup>i) Parmi eux, je citerai deux éminents syphiliographes, MM. Sigmund et Zeissi, de Vienne.

mercure, que si vous vous en abstenez. Dès lors pourquoi rester inactif? Certes je ne suis pas un fanatique en fait de traitement hydrargyrique. Je vous en ai donné d'assez nombreuses preuves au commencement de cette leçon. Mais ayant la certitude qu'il excree une action curative incontestable sur toutes les manifestations syphilitiques, principalement pendant les trois ou quatre premières années de la diathère, je ne vois pas pourquoi j'empie-cherais le chancre et les aderopathies primitives d'en biedire. Si en donnant un peu de mercere à l'intérieur on pouvait diminuer l'intensité et la durée d'un furoncle, par exemple, se priverait-on de ce moyen?

Je dis aussi que M. Diday serait plus conséquent avec luimême, au point de vue pratique, si, au lieu de faire des catégories de syphilis qu'il faut traiter et d'autres eatégories qu'il ne faut pas traiter, il les soumettait toutes au traitement hydrargyrique. Ne reconnaît-il que, s'il n'est pas préventif, il est incontestablement euratif? Pourquoi dès lors s'abstenir de l'administrer dans les eas légers ? Est-ce paree qu'il est nuisible ? Mais non, il ne l'est point à de faibles doses. Est-ce pour se donner la satisfaction de voir une grave maladie évoluer et guérir spontanément? Certes ee spectacle est intéressant au point de vue pathologique, mais le fait établi et étudié sous toutes ses l'aces, ne vaudrait-il pas mieux traiter, proportionnellement à l'intensité des manifestations, que de se condamner à l'inertie thèrapeutique pour en faire un argument ? Oui, il y a des affections spontanées, aceidentelles, toxiques et mêmes constitutionnelles qui s'arrètent et se résolvent d'elles-mêmes. Beaucoup d'inflammations aigues et d'exanthèmes sont dans ce cas. A la rigueur on pourrait se dispenser de les attaquer avec violence. Et pourtant si nous avions un spécifique contre la pneumonie, la rougeole, la scarlatine, etc., et si ce spécifique pouvait être toujours administré sans inconvenients et avec des avantages marqués, ne tacherions-nous pas d'obtenir ees avantages même dans les cas les plus légers ? Est-ce qu'un cas, si léger qu'il soit, n'est nas quelque chose d'anormal dont il faut se débarrasser le plus promptement possible?

Je me fais done un devoir de traiter toutes les syphilits, même les plus hénignes, et de commencer la médication interne dès que le diagnostic du chancre syphilitique est positif. Il est bien entendu que la médication n'est la même, ni comme dose, ni rove ex. 9º LVIN. comme agent, ni comme durée, dans tous les cas. Contre des chancres bénins et ophémères vous donneres de petites doses de protoiodure et vous les diminuerez encore quand la guérison aura été obtenne. Je fais même suspendre quelquefois la médication hydrargrique pendant div ou quinze jours avant l'époque présumée des accidents secondaires, afin de la reprendre alors à doses beaucoup plus fortes. Bans les chancres vastes, très indurès et surtout ulcére-phagédéniques, je donne du mercure et de l'iodure de potassium. Ce dernier médicament reud aussi de grands services pour combattre les troubles constitutionnels qui précèdent et accompagnent l'explosion des premieres symptômes de l'intoxication généralisée. Comme J'ai étudié toutes ces questions, dans mes leçons sur la syphilis primitive, je n'ai pas besoin d'en patére ici plus longuement.

Le mereure administré conveniblement, dès le début du chancre, n'empêche jamais la syphilis de se manifester par quelquesuns des phénomènes qui lui sont propres. Dans quelques cas, il est vrai, j'ai vu les syphilides entanées faire complétement défaut. Pallacit le nâtire houneur au médicament? En partie sans doute. Mais comment se fait-il que eet heureux résultat ne se produise peut-être pas une fois sur cinq cents cas? Ce qui parait plus certain, mais qui n'est pas constant, c'est que le traitement lydravgrique allouge la période de la syphilis primitive en retardant l'époque où apparaissent les premières manifestations généralisées de l'empoisonnement.

Dans les syphilodermies exanthématiques je donne le protoiodure d'Indrargyre à la dose de 9 à 12 centigrammes. Il efface assex rapidement ces éruptions. Dans les syphilodermies papuleuses, qui sont beaucoup plus longues et plus tenaces, il est souvent nécessaire d'augmenter la dose de protoiodure. J'aime mieux alors recourir au sublimé dont je fais prondre 3 ou 4 centigrammes par jour. Pour peu que ces éruptions résistent et tardent-à se décolorer et à s'affaisser, je preseris des frietions avec l'onguent napolitain.

Pendant combien de temps faut-il traiter une syphilide? Tant qual pas 'acharuer après les macules pigmentaires, pas plus qu'après les cicatrices que beaucoup de syphilides laissent après elles. Dans les cas severse et qu'il est urgent de combattre avec vigueur, c'est-à-dire pour parler des syphiliodermies particulièvigueur, c'est-à-dire pour parler des syphiliodermies particulièrement justiciahles du mercure, dans toutes les variétés du groupe papuleux à l'état confluent, etc., je vous conseille d'augmenter assez rapidement les doses jusqu'à ce que vous ayez obtenu un effet curatif bien manifeste. Cela fait, vous pouvez laisser un pen de répit au malade en revenant à des doses moyennes. Le branle de la guérison une fois donné, l'éruption s'affaisses, é efface et disparait assez vite et même quelquefois avec une grande rapidité. Je fais continuer la médication hydrargyrique, en la diminuant peu à peu, jusqu'à ce que toutes les papules aient disparu, puis je la suspens.

C'est une chose nécessaire, en effet, de ne pas administrer le mercure pendant un temps très long et d'une façon continuce. L'organisme finit par s'accoutumer à lai, comme à tous les autres poisons, et il derient alors inerte. Ensuite, quand on a besoin de lui, on trouve son action curative en défant on émoussée. Il importe donc que le traitement mercuriel soit interrompu. Quelle est la règle à suivre en cela? Elle me parait tout indiquée par le processus même de la syphilis : combatter les accidents pendant qu'ils existent, et, après qu'ils ont disparu, laisser l'organisme se reposer et délivrez-le momentanément de la médication.

A quel moment faudrat-i il a reprendre? Dès que vous constatere les premiers indices d'une nouvelle poussée. — El si cette poussée tarde trop à venir? En pareil cas, attendez quatre ou cinq senaines, un pen plus ou un pen moins suivant les circonstances. Au surplus, tous ces points de détail ne peuvent pas être fixés d'avance. Il faut s'inspirer des circonstances et se laisser guider par la maladie elle-même.

Saroz-vous à quoi on arrive quand on veut poser les préceptes d'un traitement applicable à tous les cas et régler systématique-ment l'époque et la durée soit de ses reprises, soit de ses interruptions. On arrive à un défaut de concordance bizarre, cloquant et antimédical entre l'apparition de saccidents el l'application du traitement destiné à les combattre. Que penser de cette méthode do no doit, quoiqu'it arrive, suspendre la médication pendant un mois afin de neutraliser l'accoutumance; et par contre, au hout de ce temps, topiours quoiqu'il arrive et qu'il y ait ou non des récidires, reprendre le traitement durant six ou huil semaines, à l'issue desquelles on accordera trois mois de régit. Cette suputation mabhématique conduit à des conséquences

singulières qu'il suffit d'énoncer pour en faire justice. En procédant ainsi, qu'arriverait-il fort souvent? Qu'on ne traiterait le malade que quand il se porte bien, tands qu'on se fersit un scrupule bizarre de lui donner quoi que ce soit qui puisse le guérir, quand il est corvert d'éruptions érythématouses, papuleuses et papulo-tuberculeuses, etc.?

Et, à ce propos, j'ai toujours admiré avec quelle confiance en eux-mêmes, pleine d'une enviable sérenité, quelques syphiliographes se complaisaient à détailler par le menu le traitement de la syphilis. Ne vous imaginez pas qu'ils se bornent aux grandes indications, à celles qui reposent sur les accidents principaux, sur l'époque présumée de leur apparition, sur leur processus, sur leur durée, etc., ni qu'ils s'embarrassent des circonstances multiples et variées qui tiennent encore plus au malade luimême qu'à son affection ... Non. La syphilis, pour enx, est un être abstrait, et c'est contre cette abstraction qu'ils organisent leur campagne thérapeutique, dont le plan serré et le même à peu près pour tous les cas, doit assurer la victoire. Cette uniformité un peu monotone, ils la rachètent par la précision des moyens thérapeutiques et la fixation rigoureuse du moment et de la durée de leur action. Ils sont si imperturbables dans leurs prévisions, qu'ils vous disent d'avance ce qu'il faut faire, mois par mois, presque jour par jour, non seulement pendant la première, mais aussi pendant les deuxième, troisième, quatrième années de la syphilis... Le troisième mois de la deuxième année - pour donner une idée de cette rigidité arbitraire et toute de fantaisie - l'iodure de potassium entrera en ligne, après qu'on aura fait charger l'hydrargyre, à fond, les trois premiers mois, le sixième et le septième, le onzième et le douzième de la première... On ramènera ce dernier sur le terrain le quatrième et le cinquième mois de la troisième. Et puis: du huitième au dixième mois de la quatrième, on confiera au bataillon des sulfureux le soin de balaver le champ de bataille, de poursuivre et de ramener les fuyards, etc. Que sais-je encore? Une mémoire ordinaire se perd et s'embrouille dans cette stratégie compliquée : elle succombe sous l'entassement des préceptes. Ne vous semble-t-il pas, comme à moi, qu'il y a peut-être dans ce luxe, dans cette surabondance de conseils, une exagération un peu puérile qui dépasse le but, ou bien ne l'atteint pas ?

Pendant la période d'opportunité pour le traitement hydrar-

gyrique, c'est-à-dire pendant les deux ou trois premières années de la syphilis, il faut faire un choix, eu égard aux indications, narmi les nombreuses manifestations qui se produisent et ne pas s'appuver indistinctement sur l'une ou sur l'antre, quand il s'agit d'instituer pour la première fois on de reprendre la médication hydrargyrique. Les syphilides exanthématiques constituent, à cette phase, le centre des indications thérapeutiques. Ce sont elles qui doivent servir de guide nour le choix, la quantité de la préparation hydrargyrique, la durée et le mode de son emploi. Et quand je dis syphilides, j'entends surtout celles qui se développent sur la peau, car les éruptions de plaques muqueuses et mucoso-cutanées ont beaucoup moins d'importance au point de vue des indications du traitement interne, puisqu'elles sont souvent un phénomène circonscrit, régional, et relèvent principalement de la médication topique. Suivez donc pas à pas, surveillez avec la plus grande attention les syphilodermies sèches, exanthématiques, généralisées, et attaquez-les plus ou moins vigoureusement par le mercure, suivant leur confluence et leur intensité. Puis interrompez l'usage du spécifique, dès que les éléments éruptifs se sont flètris et effacés. Je ne vous conseillerai point de prendre pour mesure de la durée du traitement l'induration chancreuse, les adénopathies, les petites éruptions de plaques muqueuses superficielles qui se produisent cà et là au pourtour des orifices. Dans l'ensemble des manifestations, ces accidents sont d'un ordre inférieur aux grandes syphilodermies cutanées. Aussi ne doit-on pas s'appuver exclusivement sur eux, quand il s'agit de la médication hydrargyrique interne: (La fin au prochain numero.)

# REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur TERRILLON, Chirurgien des hopitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Taille hypogastrique, — Tarsotomie. — Traitement chirurgical de la cystite chronique. — Traitement de l'hypertrophie de la prostate par le galvano-cautère.

Les Bulletins de la Société de chirurgie ne renferment depuis quelques mois que des communications peu importantes ou ayant un caractère trop général pour intéresser les lecteurs du Bulletin. Cependant nous trouvons une communication de M. Monod (séance du 31 janvier 1883) à propos de la taille hypogastrique, laquelle mérite d'être analysée.

Sur la tattle hypogastrique. — La taille hypogastrique, abandonuée pendant si longlemps, a repris des chirurgiens, depuis quelques années, grâce à de nouvelles recherches sur la topographic de la région et surtout à l'emploi des moyens mécaniques capables de faire saillir la vessié derrière la paroi abdominale et de la mettre ainsi plus facilement à la portée du chirurgien. L'apparell dont on se sert est comu sous le nom d'apparell de Petersen. Il consiste dans une poire en conucltoure munie d'une tige creuse qui est introduite dans le rectum a une certaine hauteur, et cst insuffié de façon à sou-lever le has-fond et la partie postérieure de la vessie.

M. Monod rapporte les trois observations suivantes où l'em-

ploi de cet appareil a donné d'excellents résultats,

1. Un homme de soixante-six ans, ayant subi la lithotritie quarante ans apparavant et revenant avec un calcul volumineux qu'il est impossible de contourner avec le lithotriteur. La taille hypogastrique fut décidée. L'extraction présenta des difficultés sérieuses, parce que la pierre était enclavée dans une loge dont l'orifice n'admettait pas l'index. Cet orifice ayant été dilaté avec le doigt, on essaya, mais sans succès, de briser la pierre avec le lithotriteur introduit par la plaie. Une nouvelle tentative, faite en introduisant l'instrument par la plaie, tandis que le calcul était poussé en avant, provoqua l'éclatement de ce calcul. Un morceau resté dans la loge, après cet éclatement, ne put être retiré qu'avec beaucoup de difficultés. Enfin une boue calcaire, incrustant la vessie, necessita un vrai grattage sur quelques points. Cette opération dura plus d'une heure, l'hémorrhagie fut très légère et s'arrêta seule, et le péritoine, qui apparut un moment, fut facilement refoulé et maintenu dans l'angle supérieur de la plaie. La réaction fut assez vive, mais les suites simples; deux mois après, la plaie était complétement fermée sans trace de fistule.

II. Homme de cinquante-sept ans, porteur d'un léger rétrééssement et supportant malla dialation. Soa calcul fint enlréé jarla taille hypogastrique. L'opération fut très simple el la réaction modèrée às avuie; mais le pouls devint lent, l'anorexicolaslolue, l'apatitie complète et le malade mournt au cinquième jour, A l'autopsie, on constata l'existence d'une néphrite interstitielle,

surtout prononcée à droite.

III. Homme de vingt-huit ans, porteur d'une pierre d'enfance d'une durcét extrême et impossible à faire éclater même avec le marteau. La taille fut pratiquée, mins elle se compliqua d'un accident grave, la rupture de la viene sous l'influence des injections dont on ne pouvait apprécier la quantité restée dans la vessie, à cause de l'agitation du malade.

Après l'incision, le péritoine fut trouvé descendant presque

jusqu'au pubis; il fut cependant très facile de le décoller et de le refouler en haut. Le calcul fut trouvé vers la partie supérieure de la vessic; il était mamelonné, rugueux, mesurait 3 centimètres sur 4, et il était surtout formé d'oxalate de chaux.

Le soir, M. Monod fut (donné de trouver ce malade sans réation locale et générale, et le divième jour, on supprima les tubes pour mettre une sonde à demeure. Quant à la fissure dela vessie, cell é dint très probablement etra-péritonéle, étant donné le peu de retentissement qui en est résulté sur la marche ultérieure de la maladie.

M. Monod fait voir en même temps que, lorsque la vessie est réoluée en avant par le ballou rectal et qu'elle contient ellemème envirou 350 grammes de liquide, il est très facile d'éviter la blesspre du péritoine. Pour cela, il suffit de rédouler avec doigt et très doucement tout le tissu cellulaire qui est placé en

avant de la vessie, ainsi que l'a indiqué M. Guyon.

M. Périera fui deruièrement encore deux tailles hypogastriques suivies de guérison rapide sur deux sujets giés de soixante-neur et soixante-dix-sept aus. Ces deux observations s'ajoutent à celles que le même chirurgien avait présentées l'année deruière à la Société de chirurgie. Enfin M. Verneuil avait fait, quelques jours avant la communication de M. Monod, avec l'aide de M. Auger, une opération du même geure chez un homme de soixante ans, et avec un succès complet.

La taille hypogastrique, dout les différents temps sont assex bien réglès achellement, devient douc une operation très rationnelle lorsqu'ou a affaire à un gros calcul et que la lithotritie est, par le fait, impossible. L'avenir montrera si elle doit être préférée à la taille périnéale, au moins chez les adultes et les vieillards, car, chez les eufants, cette dernière sera pendant longtemps encore la meilleure opération.

La sœule question qui n'est pas encore complètement diucidée est de saroir si on doit pratiquer la suture des bords de la plaie vésicale ou si, au contraire, il est préférable de laisser l'ouverture héante en plaçant deux gros tubes pour les lavages vésicaux. Les opinions, à ce sujet, sout encore assez différentes, el les observations ne ous out pas encore suffisamment éclairé pour que nous puissions dire quelque chose de positif à ce sujet.

Sur la tarsotomite. — M. Beckel fait une communication à propos de la trasotomie dans les pieds-host inviétrés (séance du 18 avril 1883). M. Bockel commence par distinguer les pieds-hosts en deux variétés : les pieds-host son deux variétés : les pieds-host son deux variétés : les pieds-host son deux cel les pieds-hosts consenz. Dans les premiers, ou peut détruire la déformation par des sections tendineuses et par le massage; il est hien rare qu'avec de la persévérance, on n'arrire pas à un résultat complet. Dans les seconds, au contraire, la déformation osseuse ciant congénitale et tendant toujours à s'accentuer aver l'àge, les sections tendivieuses, le massage, ne neuvent étre que des adju-

vants utiles, mais la déformation tend toujours à reparaître, à moins qu'elle ne soit maintenue constamment avec exactitude par un appareil orthopédique très solide et difficile à supporter par le malade.

Ge qui constitue l'originalité de la communication de M. Beckel consiste dans ce fait que, selon lui, l'os qui s'oppose au redressement n'est autre que l'astragale, dont le col est plus ou moins soudé sur le corps. Aussi proposet-il, non par l'ablation d'une partie des os dutarse par des résections dites causiformes, telles qui elles ont été employées jusqu'ici, mais simplement. Tablation totale de l'astragale, ainsi que Sund l'a pratiquée le premier. Lorsque cet os est enlevé, une articulation mobile s'établit entre le calennéum et la mortaise tibio-néronière.

M. Buckel emploie le procédé suivant : au moyen d'une incision courbe qui contourne la malfiele externe, passe sous son extremité inférieure et se dirige vers l'extremité postérieure du quatrième métatarsen, il saissi l'astragels, sur laquelle il açit avec un fort crochet mousse; il enlève l'os en pratiquant des sections ligamenteuses, s'il y a lieu. Il fait ensuite le redressement immédiat et immobilise le pied dans un appareil plâtré. Ceredressement doit être fait sur le champ; plus lard, on pourrait être obligé de reséquer l'extrémité de la malfiéle externe.

La méthode antiseptique est de toute nécessité dans cette opération, et la guérison s'obtient on trois ou quatre semaines, sans complications. Mais il est prudent, pour obtenir un résultat durable, de faire porter un appareil contentif en euir moulé pendant plusieurs mois.

Dans les publications étrangères, nous trouvons deux articles qui ont pour objet des affections des voies urinaires; l'un est de M. H. Thomson; l'autre, de M. Tansini,

Bu traitement chirurgical de la cystite chronique. (British Med. Journ., dec. 1882), p. 433.; — Sie Henry Thomson appelle l'attention sur un nouveau procédé qu'il a employé pour sonlager d'une façon permanente les cas de cystite chronique due à la rétention d'urine, laquelle est causée par une hypertrophie de la prostate. Dans un de ces cas, le malade se servait depuis plusieurs années de la sonde pour vider sa vessie, lorsque survint une telle intolèrance de la vessie, que l'introduction de la sonde devait avoir lieu presque toutes les heures.

En présence du tourment que causait au malade cette cystite intense, M. Thomson pratiqua l'opération suivante : le patient fut placé dans la position de la lithotomie, endormi avec l'éther et un couducteur : cannelé fut introduit dans la vessie par le canal de l'urétlire.

On fit alors une incision verticale immédiatement au-devant de l'anus; elle avait une étendue juste suffisante pour permettre l'introduction du doigt. Cette incision fut prolongée dans la profondeur jusqu'à la rencontre du cathéter cannelé au niveau de la portion membraneuse de l'urèthre,

Le chirurgieu introduisit alors dans la vessie une sonde en caoutchoue (nº 20 de la filière anglaise). L'extrémité de la sonde sortait par la plaie périnéale aux hords de laquelle elle fut fixée par des points de suture.

Quand la sonde ainsi fixée fut restée en place pendant quelques jours, la vessie reprit ses habitudes normales et toute trace d'irritation disparut rapidement. On put ainsi maintenir l'état de la vessie dans une condition meilleure et moins douloureuse.

Cette opération hardie rappelle assez les tentatives de section du col véssiel pour rendérie à la cystite paraissant localisée en ce point, tentatives qui ont donné d'excellents résultats dans quelques cas désespéris. Il est possible que l'opération pratiquée par Thomson donne ainsi des résultats satisfaisants dans les as d'irritabilité extrême de la vessie. Il est probable que d'au-tres faits publiés par l'auteur de cette méthode viendront nous échierre sur ce point.

Sur le traitement galvano-canstique de l'hypertrophie de la prestate. (ficz. degli ospatial, ide. 1883; Ludon Med, 4883, p. 83.) — Le docteur l'ansini publie un article sur la mé-thode de Bottion qui consiste à d'viser avec le galvano-cantière le lobe de la prostate hypertrophiée qui empêche: la sortie de l'urine. Il s'étonne que cette méthode ne soit pas plus sous dent employée, surtout à l'étranger, car elle donne d'excellents résultats et ne provoue aucun accident.

La cautérisation au galvano-cautére qui divise la partie saillante de la prostate du côté de l'urethre, empéche toute hémorrhagie, de même que l'eschare ainsi produite ferme la porte aux injections locales.

Le volume de l'instrument n'a rien d'exagéré et ne peut produire aucun accident par lui-même; son introduction n'est pas très difficile.

L'instrument primitivement employé par Bottini avait un désavantage considerable, qui consistait dans l'élévation de la température de la totalité de l'instrument, ce qui pouvait produire une cautérisation légère avec chute de l'épithélium de toute la surface de l'urêthre.

Actuellement, l'instrument est composé d'un tube double dans lequel passe continuellement un courant d'eu troide. La cautirisation est ainsi localisée exactement au point où la petite lame de pitatime, rougie par le passage du courant, doit couper le lobe protatique. Toujours-l'auteur a eu des suecès complets ou au moins une amelioration notable chez les malades qui avuient été soumis à cette opération. Gelle-ci ue doit être pratiquée que pour les malades chez lesquels on a essayé en vain les autres procédés rationnels qu'on oppose cortinairement à ce genre demaladie.

## REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

De l'usage de l'actde chromique dans certaines affections de la Inague. (The Practitioner, mars 4883) — Sir James Paget, dans ses « Leçons chiniques», vanie l'utilité du traitement locat du psoriasis lingual d'origine goutteuse et conseille de toucher les plaques avec une solution saturée ou au moins très concentrée d'acede chromique. Le docteur Henri Butlin, laryngoscopiste distingué de l'hôpital de Saint-Barthelemy à Londres, dans un mémoire inséré dans le Practitioner du mois de mars 1883, annouce, non sans un certain enthonsisme, les heureux résultats qu'il a retirés de l'emploi de l'acide chromique en topique dans nombre d'affections de la langue.

Parmi celles-ci, la plus fréquente est, sans contredit, la goessite c'horique superficielle des finaeurset des buvers, lesquessont souvent doubles d'un syphilitique. Au mois de juin 1881, deux eas de glossite superficielle s'étant présenties pour être traités, l'auteur se décida à essayer la solution d'acide chronique et ordonna des badigeonuages sur la surface malade avec une solution aqueuse de 10 grains d'acide chromique, à répéter trois ou quatre fois jar jour. Le succès fut complet, à ce point que l'un des malades qui suivait depuis de longs mois les traitements les plus variés où avait figuré le glycérole de tannin fut tellemant amendé dans le courant de la semaine même, qu'il jugea inutiude reparatire jusqu'an mois d'écotôre suivant, oi la continution de ses excès le ramena à l'hôpital avec une nouvelle glossite.

A la même énoque, l'auteur donnait aussi ses soins à un homme atteint d'ulecrations spécifiques secondaires de la langue. Ces ulcères étaient petits, mais profonds et denteles : on en voyait aussi sur la face interne de la jone ganche. Pendant tout le mois d'avril et de mai, il prit l'hydrargurum C, creta de la pharmarcopée anglaise; puis les gencives commençant à devenir douloureuses, on v substitua l'iodure de notassium, à la dose de 20 grains jusqu'au mois de juillet, époque à laquelle le malade reprit la liqueur de Van Swieten. Bien que le traitement fût continué jusqu'au 17 octobre 1881, les ulcérations ne présenterent aueune amélioration; elles avaient au contraire plus de largeur et de profondeur au'au début du traitement. On recourut alors à l'acide chromique, mais en désespoir de cause, pour ainsi dire, et sans fonder aucune esnérance sur lui. Or, moins d'une semaine après, dès le 24 octobre, quand le malade revint, les ulcérations étaient presque complètement réparées. Quatre jours auparavant, alors que le présent suecès n'avait pas encore été constaté, sir Butlin avait conseillé la solution d'acide chromique à un malade qui présentait sur le bord droit de la langue une quantité de tubercules muqueux plats, de nature syphilitique. Du mois de juin au mois d'octobre, ce malade avait pris 3 grammes par jour de mereure à la eraie, et fait hon nombre d'applications topiques, parmi lesquelles le calonnel en poudre, et cela sans le moindre profit. Sept jours après le délaut du traitement par l'acide chronique, les leisons étaient presque réparées et dans l'espace de deux à trois semaines, il n'en restait plus de traces appréciables. Sur 2T malades traités par les badigeonnages d'acide chromique, il y eut 20 succès et 7 insuccès. Ces l'usuccès étaient des cas de glossite superficielle chronique ou des glossites terribaires.

Sur les 20 malades qui ont notablement bénéficie du traitement, 7 étaient atteints de glossit estaperficiele chronique et 13 d'affections syphilitiques secondaires ; ulcères, tubercules muqueux, condylomes. C'est contreces lésions que l'acide chromique agit surtout avec une merveilleuse rapidité. Il ne peut rien contre les manifestations tertainers ; gommes, ulcérations étendues, sy-

philides tuherculeuses.

Sous l'influence de cet agent on voit certaines inflammations chroniques superficielles de la langue, accompagnées de petites ulcérations passer momentanément à l'état aigu et guérir très randement.

Au contraire, si la glossite superficielle est aiguë d'emblée et quelque peu intense, l'emploi de l'acide chromique se montre plutôt nuisible; les émolhents ou le glycèrolé d'acide borique sont alors indinnés.

Bien que l'anteur avoue l'impuissance de l'acide chronique contre les lésions syphilitiques tertiaires de la langue, il cite néunmoins un cas d'ulcération fissuraire de la langue qui benéficia, dans l'espace d'un mois, du trailement topique joint au traitement hybrargyrique. L'auteur peuse qu'ici l'acide chronique, bien qu'un simple adjuvant du mercure, a cite fort utile, d'abord parce que le mal avuit résisée aux traitements pratiques jusque-la, ensuite parce que cette variété d'ulcération tertiaire est un accident de trausition très analogue aux ulcérations de la fin de la période secondaire, lesquelles bénéficient notablement, comme nous le savous, du traitement par l'acide chronique.

La solution uniformément employée dans tous les cas est la suivante:

Quelquefois cependant, on a porté la quantité d'acide chromique à 90 centigrammes (15 grains). On en hadigeonne la partie malade à l'aide d'un pinceau de poils de chameau (1). Il est

<sup>(1)</sup> Antant que possible faire usage de l'acide chromique cristallisé pur, l'acide liquide contenant le plus souvent une certaine proportion d'acide sulfurique. L'acide chromàque, d'après Magitot, n'altère pas les dents, mais il les jaunit certainement. (L. D.)

rare que le malade accuse une douleur très appréciable et la légère sensation de euisson ressentie quelquefois est largement compensée par le soulagement qui lui succède.

Lé mode d'action du l'opique est resté peu d'ucidé, d'abord à cause de l'impossibilité d'examiner de près les tissus intérressés pendant la période de réparation, puis en raison de l'éloignent des visites des malades. Toutelois, l'auteur a observé que les tubercules et les condylomes s'abaissent rapidement au niveau des parties saines et qu'à l'auriode rouge qui les entoure succède la confeur rosée de la muqueuse normale; ce qui permet de supposer que l'épithélium des productions morbides est détruit et que les vaisseaux se contractent sous l'influence de l'acidé. Son action sur les utéeres est plus obseure.

L'auteur se propose d'étudier l'effet des applications topiques d'acide chromique dans les lésions syphilitiques d'autres régions que la langue et les l'erres. Jusqu'ici il eroit pouvoir en affirmer l'efficacité dans les accidents secondaires, siègeant sur les tousilles et sur la région palatine.

# BIBLIOGRAPHIE

Lerons cliniques sur les maladies des femmes, thérapeutique générale et applications de l'électricité à ces maladies, par le docteur A. Tripien. Paris, O. Doin, éditeur, 4 vol. ip-8°, 600 pages.

Le nom du docteur Tripier n'est ignoré de personne, et tout le monde, on France comme à l'étanger, consuit ce idant à original dout les travaux spéciaux sur l'éterticit, la galvanocaustique, la gynécologie, la physiologie, étc., ont paru dans un grand nombre de jouranux et dans plusieux volumes dont le plus connu est le Traité et étectricité médicate, parui l'y a défin une vinctaine c'étanées.

L'électricité est la jartic de la science médicale qui à le plus vircement intéressé le docteur Tripier, et l'on peut difre jue c'est lui qu'i avec Duchena, de Boulogne, a le plus contribué à fairé sortir les applications électrique au domaine de l'empirisme et même du chartlation aussi peut-il revendiquer à bon droit le titre de mettre dans cette branche si telien d'avent de la thérancelique médicale.

Mais l'électricité seulo n'inféresse pas M. Tripier, et l'émînent clinicies, dans sa longue praîtique de la rue Christine, où, pendant plus de vingt ans il a professé tree un succès rare dans l'enseignement libre, a consacré une home part de sa longue expérience à l'étude des maindais des femmes. Le volume qu'il public aujourd'uni représento l'enzemble des leçons faites dans ess dereillères amnées; mais, comme le dit l'autour dans son avant-propos : « Un riest pas précisément un cours de grideologier qu'on trouvers dans ce volume. En détachant de mes court d'Életrologie médical les leçons conserées aix maladies desfemmes, on y introduisant avec quelques dévelopments des chapitres qui pourraient, à première vue, paraître des hors-d'œure, y'ai en surtout envo la Théraputique. Insistant le moins possible sur la pathologie descriptire, qu'on trouve fort hies traitée un peu partout, l'aju na papure plus qu'on ne le fait d'ordinaire sur la pathogénie, introduction nécessaire aux spéculations thérameutincer artionnelles. >

Ces quelques lignes, empruntées à l'anieur, résument fidèlement la forme du livre, très inferesants les surfout très uitle, offert au public par M. Tripier. On y trouvers, comme il le dit lui-mème, un Précis thérapentique de gyaréologie journaitier, mais de plus, on y trouvers aussi ce que l'auteur, dans sa modesile bien connen, cohile de dire, des considèrations toutes nouvelles et très ingénieuses sur la physiologie patitoleque de l'attere, considèrations of l'on retrouve facilement le collaboraleur et l'ami qui a rédigé la meilleure partie des leçons de notre illustro physiologiste Claudo Bernard.

Les six premières leçous sont consacrées à l'étide des l'étions de nutrition et de situation de l'utières et à l'exames ritique des moyens thé-rapentiques généralement employés, parmi lesquels l'auteur préconies d'après sa prope expérience, la frantaission utériere propes à modifier autregousement la nutrition et par suite le fonetionnement de l'utièrus, san que, pour cela, les autres formes, dépraignents sont abandonnées, l'externité n'étant pas, en réfet, une panacie, mais bien un cerellent adjustement dans la médication de sens discritions ai femore a si difficile à la discrition de l'experience à l'infinité à l'experience de l'externité de

Les trols leçons suivantes (7, s et 9) sont peut-être les plus intéressantes elles traitent de la pathogienie et de traitement des fibromes utérians. La méthode du docteur Tripier, dans le traitement des fibromes utérians. La méthode du docteur Tripier, dans le traitement des fibromes, est très originale et consiste, outre l'électrisation, dans l'emploi de topiques avonence à l'iodier de podassium, à l'actio phénique, aux alcalofòles, etc. Nous recommandous surfout la lecture du chapitro vun, roi se trouve résumée la description de cette méthode foute spéciale, bien connuo des élères de Tripier, et qui a, dans leurs mains commo dans les siennes, donné de nombreux succès.

Les leçons 10, 11 et 12 terminent l'étude des maladies chirurgicales de l'utérus et traitent des hystéropathies locales, des hémorrhagies, du cathétérisme utérin et des obstructions de l'orifice cervical.

L'hyatérie est ensuité étudiée dans ses rapports avec les lécions utérines et forme le fond des quatre leçons (13 à 17); puis vient l'examen du rolè des diathèses et surtout de l'arthritisme dans les maladies des femmes (leçons 17 et 18), avec les moyens d'y remédier par l'hygène et le régime, de beaucoun plus aetifis que les trailements fectivaux.

Un des sujets les plus controversés de la pratique électrique est ansufement le rêu de l'électricité a cohétrique pondant le travail et après lo travail. On frouve, à ce sujet, des remarques très inkiressantes dans les leçons 10ct 20. Edin, la vinget-el-unième et dernière leçon traite dun sujet que consun, l'emploi de la galvanoccassique oblimique, dite caudivisation tubulaire, conseillée par l'auteur dans les cas de kysic de l'ovaire, lorsque l'ovarotomie est ou contre-indiène ou junossible qui

Tel est, en peu de mots, l'exposé des matières contenues dans le volume

du docteur Tripier; ce livre, d'exposition tenjours claire et brillante, est le fruit d'études essentiellement personnelles et originales; c'est un travail mûr et longuement préparé, cloge assurément pleis de valeur dans un temps de productions hâtives, qui se ressentent trop sonvent de la rapidifié de leur extention.

Dr G. BARDET.

# RÉPERTOIRE

# REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Etude sur le syeosis. — De cette étude très intéressante, nons extrayons la partie relative au traitement.

Aucune formule générale, dit l'auteur, ne peut être proposée ulilement contre cette affection, et les indications thérapentiques doivent être précisées selon qu'il s'agit non sculement de spoosis parasitaire, non parasitaire ou pseudo-parasitaire, mais encore suivant la phase de la lésion.

Sycosis non parasitaire. S'il est actificiel on de cause externe, supprimer la cause, cosmétiques, fards, pormandes, étc.; employer les applications et potions émollientes. Proserire le rasoir, si est insirument est soupeouné; bains locaux, douches de vapeur émollientes, etc.; ni drogues, ni pommades. Si, malgré ces soins, l'affection

Si, maigre ces soins, l'anection continue sa marche, épilation, mais épilation limitée absolument aux parties saines.

Si les pustules sycosiques soni implantées sur des tubercules, des nodosités sous-entanées, l'épitation est insuffisante; les mouchetures et les scarifications sont indiquées. Les mouchetures se font avec uno lancetto dont la pointe, portée un certain nombre de fois sur des parties malades, produit ainst une petite saignée locale. Les seaffications se pratiquent d'une manière analogue avec un scarificate me santique avec un scarification se pratiquent d'une manière analogue avec un scarification se production de la company de la contra del contra de la contra de

En général, les pommades irritantes doivent être rejetées; la pommade à l'oxyde de zine seule rond de bons services. Les applieations caustiques et les cautérisations sont absolument contre-indiquées. Les poils malades élant enlevés indigralement, on reimplace assec par un masque de caoutehous enveloppant les parties malades; ce avague doit étre applique de façon à la cité de l'air. Son application doit inci des l'air. Son application doit inci des l'air. Son application doit incident l'air. Consideration de l'air. Son application doit ou de l'air. Son application de l'air

Si un état constitutionnel entretient le sycosis non parasitaire, on devra naturellement diriger un traitement contre l'état général.

Le malade une fois cuéri devra s'astreindre à certains soins hygiéniques très importants. Il évilera de priser, de se raser et d'appliquer aueune pommade ni cosmétique. Il s'abstiendra de tout exeltant, soit en boissous, soit en aliments.

Ce même traitement est applicable dans son outier au sycosis pseudo-parasitaire [eczéma pilaire, impétigo sycosiforme].

Sucosis parasitaire. Dans ce cas, il faudra à tout prix se débarrasser du tricophyton. On appliquera, sur les plaques d'erghème et d'herpès, une couche de teinture d'iode, on peut aussi employer la préparation suivante;

Ear distillée... 120 grammes. Sublimé..... 1 gramme.

On verse uno euilleréo à café de cette solution dans un demi-verre d'eau froide, et on lotionue la partie ensammée.

Si l'affection continuo sa marche, il faudra recourir à l'épilation complète avec application, après chaque séance, de nommade au turbith (axonge: 30; Inrbith: 1).

La marche du sycusis peut devuirir frès envalissante; on aura alors des phlegmons, des furonces, de vasies ahecs qui ne pourrout céder qui aux searlimeitos periondes, de consideration de la consideration même, si l'inflammation est trop prononcée, cesser les applications riritances pour s'en teri nux émollients et aux antipliogistiques, and à revenir aux tupiques paratieldes, après la diministra de sant l'entre de l'e

Sur le traitement de l'asphysie par immersion. — En Angielerre, on a publié et répandu à un très grand nombre d'exemplaires les indications suivantes qui résument assez bien les moyens dont on peut user pour ranimer les noyés; « 4° Tourez immédiatement le « 4° Tourez immédiatement le

« 1º Tournez mmedialement le pallent sur le ventre avec un roulean ample et résistant, formé de vètements, placé sous l'estomae et la poltrine. Posez l'un de ses bras sous son front de manière à tenir sa bouche étoignée du sol.

« Pressez de tout votre poids denx ou trois fois, pendant quatre ou cinq secondes chaque fuis, sur le dos du patient, de manière à chasser l'eau qui a pénétré dans les poumous et dans l'estomac, et à en faciliter le rejet par la bouche. Ensuite:

a 2º Tournez-le ropidement, la face en hant, le rouleau de vêtements étant maintenn juste au-dessous des omoplates et faites que la tôte pende en arrière aussi has que possible. Posez-lui les mains sur la tête. Agenomiliez-vous de majornoux et lenez vos condes fortement appuyés à vos hanches. « Alors, empoignant le bas de la « Alors, empoignant le bas de la

poitrine nue, servez-en les deux edtés en même temps, en pressant graduellement en avant de tout votre poids peudant environ trois secondes, jinsqu'à ce que vutre bouche soit presque au-dessus de celle du patient, puis d'un coup rejetez-vous brusquement en arrière.

a Reposez-vous trois secondes, puis recommencez, répétant ces mouvements de soufflet de forge avec une parfaite régularité, de manière à exprimer l'air vicié et à en faire pénêtrer de frais dans le poumon, de huit à dix fois par minute, pendant au moins une heure ou jusqu'à ce que le sujet respire na-

turellement. « Note. - Les recommandations précèdentes doivent être exécutées immédiatement, à l'instant même où le noyé est retiré de l'ean; un moment de retard et tout espoir de succès neut être perdu. Empêchez l'attroupement autour du patient: il importe que l'air frais lui arrive largement. Ayez soin de ne pas interrompre ses premières et courtes inspirations naturelles; si elles sont rares, continuez soigneusement dans les intervalles les monvements de soufflet de forge, Quand la respiration est devenue requtière, frottez le sujet à sec, enveloppez-le de couvertures chaudes, donnez-lui des ligneurs alcoolignes chandes avec de l'ean, à petites duses esnacées, puis laissez-le repuser et dormir. »

De la muladie de Ménlère considérée principalement au point de von du traitement, point de von du traitement, point de von de la consideration de lesseur Charcol, ayant maintes foirrenample que les vertigineus pouvaient guerir spontanement lursqu'ils devenaient complètement circiparablement sourds, et qu'alors in d'entendant just le sificament, avait cèt amené à ce demander si on suitant production de la considera de la considera de suitant production de la considera de la considera de la considera de suitant production de la considera de la considera de la considera de suitant production de la considera de la considera de la considera de suitant production de la considera del la considera del la considera de la consid

des moyens chirurgicaux ou autres. Se basant alors sur les propriétés physiologiques du sulfate de quinine qui, comme on le sait, produit chez l'homme sain des bourdonnements, des vertiges, et enlin la surdité, M. Charcot était conduit à employer eette substance dans le vertige de Ménière, Le succès couronna ses prévisions, mais d'une manière tout inattendue; car, au lieu d'aggraver les troubles aurieulaires et de provoquer la surdité dans l'intérêt du malade, ce médicament produisit une amélioration très appréciable.

Depuis lors, obéissant au même principe, M. Charcot a essayé de remplacer le sulfate de quinine par un médicament à effets similaires, le salicylate de soude. Les résultats obtenus ont été identiques.

Pour les deux substances, la règle du traitement est la même. Si l'on emploie le sulfate de quinine, on preserira, pendant hult ou quinze jours, suivant les eas, de 80 cenigrammes à 1 gramme par jour, en pilules de té centigrammes, et sans tenir compte de l'exaspération des symptômes.

Pour le salicylate, ou dounera 2 grammes par jour la première semaine, et 3 grammes la deuxième. Quel que soit le médicament choisi, ou le cessera pendant luit à quiuze jours pour le reprendre de la même façou trois ou quatre fois

de suite.

On n'oubliera pas que, pendant la première période du traitement, il y a toujours exuspération des bruits subjectifs et que les vertiges peuvents se reproduire encore,

L'amélioration est sensible après la deuxième période; toutefois, la guérison complète n'a pas été obtenue; et les malades paraissent toujours conserver un doute sur leur équilibre. (Thèse de Paris, D' Nakachiau.)

Be la cure radicale du varicoccie, par le ducteur Harrison. — Le procédé do M. Harrison consiste à découvrir le cordon

par une incision verticale, à séparer ensuite les grosses veines variqueuses, et à pratiquer uvec le catgut leur ligature en denx endroits. Ces veines sont en général au nombre de trois ou quatre, Les plus petites qui avoisinent l'épididyme sontoblitérées au moyen du thermocautère. L'opération étant faite, suivant la méthode antiseptique et sans sutures, on obtient une cieatrice rétractile qui a pour effet de diminuer lo relachement du serotum. Par ee procédé, l'anteur a observé de complètes guérisons. (Gaz. hebd., 1er décembre 1882, nº 48, p. 792,)

Des indications de la néphrectomie. - Les principales indications de cette opération sont pour le docteur Briefictti : 1º certains traumatismes du rein; 2º les reins mobiles douloureux; 3º les tumeurs du rein. l'hydro et la pyonéphrose : 4º les calculs répaux ; 5º les parasites : 6º certaines affections des pretères. Dans la pyonéphrite, d'après l'autenr, il faudrait préférer à cette opération de larges incisions de l'organe, combinées aveo le drainage, surtout dans les cas de plaies suppurantes. (Gaz. degli ospitali, 9 août 1882 ; Guz. hebd., 1er décembre 1882, nº 48, p. 792.)

# NDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Chloroformisation. Remarques relatives à l'inversion des malades dans la syncope chloroformique (Eben. Watson, Id., p. 401).

Compression digitale. Anévrysme de l'artère fémoralé dans le canal de Hunter; compression digitale pendant vingt-quatre heures. Guérison (Mac Cormac, Id., p. 405).

Injections intra-veineuses. 1º Polype placentaire; hémorrhagie; injection intra-veineuse d'une solution saline. Mort. 2º Hémorrhagie aocidentelle. Injection intra-veineuse d'une solution saline et de saug. Mort (Herman, Med. Times and Gaz., 17 mars, p. 296).

#### VARIETÉS

NÉGROLOGIE. — Le docteur Martin-Damourette, qui a appris la thérapeutique à de nombreuses générations médicales et dont le Bulletin a publié des travaux importants sur le bromure et l'ésérinc.

L'administrateur-gérant, O. DOIN,

# COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

## DES BAISONS

OUT MILITERY EN PAVEUR DE L'EMPLOY THÉRAPRUTIQUE

# DES HUILES DE FOIE DE MORUE BRUNES

# BERTHÉ \_\_\_\_

Pharmacien, lauréat des hôpitaux de Paris.

La première raison est l'impossibilité d'extraire des foies de morues saines, quel que soit le moyen qu'on emploie, une huile incolore sans recourir à un blanchiment artificiel toujours nuisible. Celle qui s'écoule d'abord est ambrée, celle qui vient ensuite affecte des nuances de plus en plus foncées ; de là fractionnement dans le produit, divergence forcée de composition, variation dans les effets thérapeutiques obtenus.

La seconde, c'est que la première huile qui s'écoule des foies ne contient que des quantités presque inappréciables de principes biliaires et de phosphate de chaux, dont on ne songe pas en France à nier l'efficacité; tandis que l'huile obtenue par mes procédés en contient des quantités relativement considérables, ainsi que je l'ai démontré dans les divers Mémoires qui ont été accueillis avec faveur par l'Académie de médecine.

La troisième et l'une des plus importantes, c'est que les foies de morues qui fournissent les huiles incolores sont généralement ceux de poissons pêchés sur les côtes.

Or il n'est pas un armateur qui ne sache que toute morue pêchée à la côte est un poisson malade, dont la valeur commerciale est inférieure de 40 pour 100 à celle du même poisson pêché en pleine mer.

Y a-t-il avantage à se servir de poisson malade pour en extraire les huiles? Je ne l'ai pas pensé ainsi, car s'ils donnent des huiles qui ne se colorent pas, même après une conservation de trois mois à bord des navires, elles different beaucup des huiles de foie de morue ordinaires, et, ce qui le prouve matériellement, c'est qu'elles ne sont pas même propres aux usages industriels et qu'elles constituent ce qu'on appelle communément des huiles sans corps.

La quatrième raison, c'est d'offrir à la médecine, en ne retirant des foise-de morues qu'une seule qualité d'huile, un médicament d'une composition constante, et, les analyses l'ont prouvé, aussi riche que possible en principes minéraux et animalisés, dont l'utilité a été constatée par tous les théraneutistes.

On pourrait citer beaucoup d'auteurs qui donnent la préférence à l'huile brune. Malheureusement tous sont unanimes à reconnaître que l'huile de foie de morne que l'on trouve dans le commerce est presque toujours falsifiée par un mélange d'autres huiles. Ce fait est d'autant plus regrettable qu'en admettant même que cette huile fraudée ne fasse pas toujours du mal, elle ne produit assurément pas les résultats que le malade est en droit d'attendre d'une huile pure et bien récanée.

C'est donc à l'huile de Berthé, approuvée par l'Académie de médecine, qu'on devra dans tous les cas donner la préférence. M. Berthé prépare son huile de foie de morue brune avec des foies qui proviennent des bâtiments de pêche de Dunkerque. Il est donc certain de la provenance et peut garantir la pureté et la bonne préparation de son produit, ce qui est de la plus haute importanne, alors qu'il s'agit d'un médicament si souvent faisifié ou mal préparé.

Ce produit est actuellement fabriqué par la maison L. Frère et Ch. Torchon, 49, rue Jacob.

# THÉRAPEUTI QUE MÉDICAL

# Sur l'emploi en thérapeutique du baguenau (colutea arboresceus);

Par le docteur CAMPARDON (1).

Les feuilles du baguenaudier, d'après Dorvault, servent quelquetois à falsifier le séné : c'est parce que nous avons été à même de constater cette fraude que l'idée nous est venue d'étudier si réellement cet arbrisseau avait des propriétés thérapeutiques,

Baguenaudier, colutea arborescens (L.), colutea vesicaria (Bauh), colutea (T.), haguenaudier, haguenaudier arborescent, séné hâtard, séné d'Europe, faux séné, séné vésiculeux, colutier.

Get arbrisseau, qui appartient à la famille des légumineises, croît dans l'Europe et dans l'Asie tempérée; on le trouve dans les montagnes de la Suisse, dans plusieurs départements du Midi, en Auvergne, en Bourgogne; il concourt à l'ornement de nos jardins.

L'espèce dont nous nous occuperons et qui nous intéresse scule est le colutea arborescens ou faux séné.

C'est un arbrisseau de 4 à 5 mètres; les fleurs sont jaunes et veinées de rouge en grappes axillaires; le fruit est vésieuleux, glabre, fermé au sommet, éclatant avec breuit par la pression, bien connu des enfants, auxquels il sert de jouel. Les semences sont noirâtres, réniformes et petites. a Les feuilles du baque-audier, dit Guibourt, ont effectivement la forme obovée du séné à larges feuilles, mais elles sont beaucoup plus tendres ou plus minees, plus vortes, d'une saveur amère très désagréable. Enfin, elles ne sont pas rétrécies à la base et n'offrent pas à l'extrémité la petite pointe ronde qui ternaine les feuilles du séné oblus. Les parties usitées sont les feuilles (se gousses et les semences, Les folioles du baquenaudier ont une amertame considérable, elles sont purgatires à haute dose, toute la plante est riehe en tannin. » (II. Baillon, Dictionnaire de botanique.)

TONE CIV. 10° LIVE.

Extrait d'un mémoire couronné par l'Académie de médecine (prix Desportes).

Boerhaave, Gesner, Garidel, Tablet ont fait adopter cette plante comme purgatif indigène; ces auteurs lui supposent un effet tonique secondaire. Coste, Willmet lui attribuent des propriètés fébrifuges, mais ils l'associaient à l'anis et à la scrofu-laire; Kenig l'a préconisée coutre les attaques d'épliépsie et d'hypocoudrie; Bodart en obtiut un effet purgatif en associant les feuilles de baguenaudier à la dose de 30 grammes, la racine verte de réglisse effilée, 30 grammes, et la semence de fenouil sueré d'Italie, 2 pincées, « Ces substances doivent être infusées ur les endres claudes, pendant une muit, dans 4 kilogramme d'eau; on devra faire bouillir ec mélange très légèrement le len-demain, le pas-er et le prendre le matin à la dose de trois verres à deux on trois leures d'intervalle, pendant deux jours de suite, »

« Ce breuvage, ajoute Cazin, est assez dégoûtant : nous possédons des purgatifs iudigènes qui ont sur le baguenaudier l'avantage de produire le même effet à une dose quatre ou cinq fois moindre. »

Le professeur Baillon dit, de son odit, à l'article Bacuesandra du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales ; « Bi l'on se trouvait obligé d'administrer ce purgatif repoussant, il faudra faire entrer dans l'infusion 35 grammes de folioles avec lesquels, dit-on, on oblicadrait six à luit selles, »

Nous sommes certainement du même avis que ces deux professeurs, mais, après avoir étudié les propriétés de cette plante, nous avons cherché à tourner la difficulté en l'administrant sous une forme qui pût être acceptée par les gens les plus difficiles. Nons avons done demandé à M. Gigon, pharmacien, exinterne des hôpitaux, de vouloir bien nous faire un extrait aquenx et une poudre de feuilles. C'est avec ces deux préparations magistrales que toutes nos expériences ont été faites et nous pouvons affirmer que, pas une seule fois, les malades n'ont enrouve du dégoût. Nous devons d'abord avouer franchement que les pilules faites avec de la poudre et de l'extrait de cette plante (aa 10 centigrammes) n'ont eu auenne action sur les épilentiques et les hypocondriaques à qui nous les avons administrees et que nous avons dù, dans les fièvres d'accès, avoir recours promptement un sulfate de quinine, le colutea ne nous avant donné que des insuccès : cependant, nous avons dû reconnaître que là où ce médicament échouait comme antipériodique ou comme antilivnocondriaque, sa vertu purgative s'affirmait de plus en plus, et c'est de ee côté que toutes nos recherches ont tendu; nous devons ajouter que, dans la note qu'il nous a remise, M. Gigon confirme le dire du professeur Baillon qui a trouvé toute cette plante riche en tannin. C'est ce qui nous expique ce fait qu'aucun des malades auvquels nous avons administré ce purgatif ne s'est plaint de fatigne ou de faiblesse, malgré des évacautions souvent ahondantes.

Nous avons dû renoncer à admioistrer la poudre seule, car il était difficile de faire supporter à l'estomac une dose soffisante pour déterminer l'effet purgatif que nous recherchions; de plus, les trois malades qui ont essayé ee purgatif ont éprouvé des coliumes très vives.

Nous avons divisé nos expériences en deux séries ;

Dans la première sèrie, nous avons relaté toutes les expériences faites avec les pilules renfermant 10 centigrammes d'extrait et 10 centigrammes de poudre de colutea.

En expérimentant et purgatif indigene, nous cherelhions à remplacer toutes ees pilules dans lesquelles l'aloès, la eoloquinte et tous les autres drastiques entreul pour une forte proportion; ces substances donnent toutes on presque toutes de fortes coliques; de plus, certaines d'entre elles, en eongestionnant les veines du reetum, donnent des hémorrhoides, ce qui, dans les cas de congestion, peut être d'une incontestable utilité, mais peut être aussi unisible dans d'autres! Ce que nous désirions trouver, e'est un haxatif qui, pris à petites doses, donnât des selles régulières et suffisantes chez les personnes habituellement constinées.

Expériences faites avec les pilules eontenant chacune :

Extrait de poudre de colutea... a 10 centigrammes.

Seize maiades labituellement constipés ont pris ces pilules à la dose d'une à quatre le soir dans la première cuillerée de podage, an dernier repas, et en ont toujours éprouvé des effets purgatifs certains, précadés, pour un petit nombre, de coliques. D'autres malades ont pris des pilules semblables et le résultat a été tantôt hon et tantôt nul. Ce sont surtout ees derniers que nous don-reros avec détail.

Obs. 1. Mme S ..., vingt-quatre ans, artiste dramatique, rue de

Lanery, est loujours constipée et reste trois ou quatre jours sans garde-robes; elle vient me trouver le 9 novembre et prend le soir dans la première euillerée de polage, avant son diner, une pitule. Le lendemain matin, pas de résultat. Le soir même, elle prend deux pitules; le lendemain, deux garde-robes copieuses avec coliques. Le 18 novembre, elle recommence l'expérience et n'obitent aucun résultat avec trois pitules. Le 20, deux pitules, toujours de la même façon; le 21, trois garde-robes diarrhéiques; deux leures avant la première garde-robe, coliques.

Os. II. M<sup>10</sup> D..., vingt ans, lymphatique, minee, pale, trise grande, constipation opinitire hubituelle, so présente régulièrement à la même heure tous les jours à la garde-rohe, habituellement saus résultat i volteut une selle que tous les quatre ou einq jours, malgré des lavements; douleurs vives pendant et après la défécation. Cette jeune fille éprouve des malaises et des douleurs stomacales fréquentes. Une bouteille d'eau d'Iunyadi Janos prise le matin, une limonade llogé à 45 grammes prise à quelques jours de là n'ont aueun effet. Le 9 novembre, elle preud dans la première cuillerée de potage, au repas du soir, une pitule : effet uni; le leudemain, colignes; le 41, elle preud deux pitules; le 12, deux garde-robes diarrhéques, pas de coliques. A partir de ce moment, eette jeune fille preud trois pilules par semaine : coliques, sa de résultat.

Oss. III. Mer D..., soxante-trois ans, rue Notre-Dame-de-Nazareth, constipation habituelle, ne va alsolument à la garderobe que le jour oir elle prend de l'eau de Birmenstorf. Le 11 novembre, elle prend dans son prage, au repas du soir, ner julie ; le lendemain, résultat nul, quelques coliques légères; le 13, deux piules; pas d'effet, écoliques; le 15, quatre piules; le lendemain, trois garde-robes abondantes, coliques légères ayant précédé la première.

Oss. IV. M. B..., cinquante-sept ans, nerreux, affection du foic, constantion habituelle, reste einq jours sans garde-robes; hemorrhoides énormes. Le premier jour, 12 novembre, deux pilules dans la soupe au repas du soir, pas de résultat; le 13, quatre pilules dans la première cuilleré de potage; coliques dans la nuit; le lendemain, une garde-robe sans coliques, très copieuse et verditre.

Oss. V. Françoise G..., trente-quatre ans, constipation habituelle. Une pilule le premier jour; deux le second, trois le troisième, quatre le quatrième jour; coliques sans résultat. Nous ne l'avons pas revue.

Oss. VI. M. Th..., einquante et un ans, constipation. Le premier jour, une pilule ; le lendemain, trois garde-robes bilicuses jaune verdătre; huit jours après, deux pilules le soir dans la première cuillerée de potage; le lendemani, pas d'effet; quatre jours après, trois pilules, pas d'effet; le surlendemain, une pilule qui donne au riveil deux garder-toles. Nous devons dire que, les jours où les pilules ne faisaient pas d'effet, le malade premier de la commentar de une décoction de la plante, 30 grammes pour 200 grammes d'eau, lavement qui amenait toujours une ou deux garder-tobes abnodantes.

Ons, VII. Mies B..., cinquante et un aus, à Poissy, Congestion créthrale, constipation que rien ne peut vainnee, dit-elle : sur le conseil de son méderin finbituel, elle a pris des pilules de Franck à la dose de ciuq le soir dans le potage, mais cette préparation lui donne des vomissements et la faitgue tellement, qu'elle ne vent plus entendre parler de en médicament. Le 25 novembre, trois pilules de colntes; le lendemain, rien; mais le 27, sans avoir pris auœun nouveau purgatif, trois garde-robes diarribéjuges. Cette malade prend une fois toutes les semaines trois pilules qui ne produisent d'elfet que le surlendemain et en assez grande abondance, mais avec coliques.

Oss, VIII. M. A..., constipation Inabituelle; prend, le 28 noembre, une pilule dans sa soupe; pas d'effet le lendemain. Tous les trois jours, il reprend ces pilules en augmentant d'une chaquetois; il arrive ainsi s'en prendre sis par jour sans aumen résultat; les garde-robes ne sont obtenues qu'au moyen de lavements pris avec une infusion de colutes.

Oss. IX. Mes B..., constipation habituelle. Le 14 octobre, deux pilules le soir au diner; le lendemain, une garde-robe verte sans coliques. Le 22 cotobre, trois pilules; le lendemain, garde-robes diarrhétiques, coliques ayant précèdé la première garde-robe.

Oss. X. M. D..., monomaniaque. Ne va à la garde-robe qu'au moyen de l'eau de Rubinat prise tous les trois ou quatre jours, le matin à jeun; dans l'intervalle, ne va piss. 45 novembre, une pilule, pas d'effet; 16 novembre, deux pilules, pas d'effet; 18 novembre, deux pilules, pas d'effet; 18 novembre, trois pilules, pas d'effet, coliques assez fortes, besoins fréquents d'aller sans résultat. Un latement avec une infusion de colutea (30 grammes de feuilles) détermine une garderobe abondant des la companies de feuilles) détermine une garderobe abondant des la companies de feuilles) détermine une garderobe abondant des la companies de feuilles) détermine une garderobe abondant des la companies de feuilles) détermine une garderobe abondant de la companie de feuilles) détermine une garderobe abondant de la companie de feuilles) détermine une garderobe abondant de la companie de la com

En résumé, sur ees vingt-six malades, seize sculement ont éprouvé un effet purgatif constant et réel avec une dose d'une à quatre pilules, c'est-à-dire 10 centigrammes à 40 centigrammes de poudre et d'extrait.

Frappé de cet insuceès, ou plutôt de l'action irrégulière de

cette préparation dans les dix exemples rapportés plus haut, et ne pouvant cependant nier l'effet purgatif de la poudre et do l'infuision de feuilles, nous cherchânies parmi les plantes indigènes celle qui pourrait aider, sous la forme pilulaire, l'action de l'extrait de colutea, et nous nous arrétâmes enfin à l'extrait de rhapontic comme adjuvant du médicament qui nous occupe.

La seconde série de nos expériences a donc été faite avec des pilules composées de :

La dose de chacune de ces substances a dét portée par nous a 15 contigrammes dans des cas où, la constipation étant rébelle, nous craignions d'échouer avec la dose ordinaire. Ces deux extraits se marient intimement, et les malades qui en ont pris, sauf trois ou quatre exceptions, n'ort pas eu de coliques et ont toujours eu des garde-robes diarrhéiques plus ou moins abondantes.

Oss. I. M. D..., portant le numéro 10 des observations précédentes, prund, le 23 novembre, dans la première cuilleuré de potage, une pitule de colutes et d'extrait de rhapontic; le lordemain, une garder-obe; nous lui prescrivous tous les foigiours une nouvelle pitule et l'elfet a été constant. Pas de coliques.

Oss. II. Mme D... G... Une pilule tous les trois jours ; le lendemain, une selle diarrhéique.

Ous. III. M. M... (J.) prend deux pilules le 1et décembre; la lendemain, deux garde-robes; en prend régulièrement deux fois par semaine, et obtient régulièrement aussi l'effet espéré. Pas de coliques.

Ons. IV. M<sup>me</sup> B..., vingt ans. Constipation habituelle. Selles douloureuses et dures tous les quatre ou cinq jours seulement. Une pilule suffit pour rétablir les garde-robes.

Oss. V. M. P..., à Grenelle, constipé habituellement; obtient un résultat régulier en prenant tous les deux jours une pilule dans la premiere cuillerée de potage au repas du soir; deux pilules déterminent chez lui une vraie purgation au milieu de la nuit; sans colitues.

- Ons. VI. M. B..., qui fait le sujet de l'observation nº 4, prend, le 13 décembre, deux pilules ; il obtient le lendemain matin des garde-robes diarrhéiques assez abondantes. Depuis, il prend, une fois par semaine, une de ces pilules, dont l'ellet n'a jamais manqué. Pas de coliques.
- Obs. VII. Ma\* B..., mélancolique; constipation opiniatre; eflet purgatif produit avec deux pilules prises le soir dans le potage.
- Oss. VIII. M. M., lymphatique, blonde, constipation habituelle, ne va que tous les deux ou trois jours. La pilule du premier jour ne produit aueun résultat; elle obtient, le second jour, avec deux pilules, deux garde-rohes abondantes.
- Oss, IX. M. T..., quarante et un ans, arthritique : la première pilule, effet nul ; cinq jonrs après, en prend deux dans le potage du soir ; le lendemain matin, forte garde-rohe avec diarrhée terminale.
- Oss, X. M. G..., quarante deux ans, lymphatique; bronchite catarrhale chronique, emphysème consécutif. La première pilule, résultat nul; est obligé d'arriver jusqu'à trois pour obtenir le leudomain une garde-robe diarrhéique. A cette dose, l'effet n'a jamais manqué depuis.
- Ons, XI. M<sup>100</sup> B..., à Versailles, sept ans et demi. Enfant norveuse, à tempérament bilieux, constamment constipée, et cela au point de rendre à la suite de garde-robes difficies quelques traces sanglantes dans les matières et d'avoir eu, à la suite de deux selles particulièrement doutoureuses et pénibles, à deux reprises differentes, dans l'espace d'un mois, une cluted du rectum. Nous preservions des pilules contenant 5 centigrammes de chaeun des deux extraits; le lendemain, l'enfant a une garderobe copieuse qui se renouvelle les jours suivants saus pilule. Depuis, à la moindre menace du retour de la constipation, la mère obtient avec une nouvelle pilule le mème résultat que pour la première.
- Ons XII. M. B..., quarante-cinq ans, pére de la précédente, petit, maigre, sec, nerveux, hileax, constamment assis, acconstitutions opinidites, qu'il ne vaine que de la façon la plus difficile. Nous preservious des pilules contienant 13 centigrames de chaeun des deux extraits. La première pilule ne produit passe de chaeun des deux extraits. La première pilule ne produit passe d'affet; deux pullués administrées le londemain produsseul ces l'enfett passe produit pas qu'ent peut de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre

Ons. XIII. M<sup>110</sup> D..., sujet de l'observation portant le numéro 2, n'obtient d'effet qu'avec trois pilules, mais eet effet ne s'est pas démenti chaque fois que le-malade en prend, et cela arrive une fois par semaine depuis un an.

Obs. XIV. Mae W ..., quarante-neuf ans, mère de quatre enfants, bilicuse, petite, nerveuse, chlorotique, a fait, dit-elle, tout ce qu'il est humainement possible de faire pour vaincre la constipation dont elle souffre depuis longtemps. Les eaux minérales purgatives, les pilules de Franck, de Dehaut, de Golvin, les sels, les thés purgatifs, les tisanes vendues par les possesseurs d'un prétendu secret, rien n'y a fait. Nous avions obtenu un semblant de succès avec des pilules contenant de la podophylle, de la rhubarbe et de l'extrait de belladone, mais la mafade les abandonna promptement, les accusant de lui donner des coliques intolérables. Nous fui prescrivimes, le premier jour, deux pilutes contenant 15 centigrammes de chacun des extraits : le lendemain, deux garde-robes abondantes et sans cofiques. Depuis cette époque (einq mois), cette dame a recours, une ou deux fois par semaine, suivant son état, à ce moyen, qui, jusqu'ici, ne lui a pas fait défant.

Nous bornerons iei le compte rendu de ces observations; nous en possédons vingt-deux autres qui, jointes aux précédentes, forment un total qui suffira pour convainere ceux qui nous liront. Les observations, dont nous ne donnons pas le détail iei, ne seraient que la répétition fastidieux de ce que nous venons de dire. Nous derons ajonter cependant que, chez deux malades (femmes), les pilutes ont complètement écloué, hien que l'une d'elles en soit arrivée progressivement à la dose de six pilutes.

Les anteurs prétendent que, lorsque l'on fume les feuilles du colutea, on obtient un écoulement nasal très abondant; nous avons nombre de fois fumé des cigarettes faites avec des feuilles sèches de cet arbuste et n'avons obtenn qu'une irritation asser désagrabable des fosses nasales et de la sorge.

En résumé, le colutea est un hon purgatif indigêne, mais l'insion et la poudre ne peuvent étre employées : beaucoup de malades se refuseraient énergiquement à prendre l'une ou l'autre de ces deux préparations, tandis que l'extrait du colutea uni à l'extrait de racine de rhaponite donne toujours un effet purgatif, qui sera plus ou moins prononcé, suivant la dose et la fréquence plus ou moins grande de l'emploi de ce médicament.

# Du traitement de la syphills (i);

Par le docteur Charles Mauriac, mêdecîn de l'hôpital du Midi.

Parmi les circonstances étrangères à l'organisme qui sont susceptibles de faciliter le retour des syphilodermies, il faut noter les changements de saison. Le passage de l'hiver au printemps et celui de l'automne à l'hiver sont souvent marqués chez les syphilitiques par des récidives cutanées. Il y a dans ce fait nne indication qu'on ne doit pas négliger. Quoique je ne sois pas très partisan de l'administration de l'hydrargyre, quand il n'existe aucune manifestation syphilitique, cependant je le prescris parfois aux époques sus-indiquées, parce que je crois qu'alors le réveil de l'action morbide est imminent et que la diathèse assoupie subit une sorte de fermentation sourde contre laquelle le mercure peut agir efficacement. - Voici une autre circonstance dans laquelle je le donne également, sans qu'il soit indique par aucun accident actuel ou prochain ; c'est lorsqu'un malade, impatient de se marier, ne veut pas attendre la fin probable de la période virulente, c'est-à-dire environ le terme de la troisième année révolue. Si les poussées cutanées ou muqueuses sont à craindre chez lui, je donne le mercure pour les prévenir, bien que je n'aie, comme vous le savez, que peu de confiance dans son action préventive. Mais je suis loin d'être infaillible, et dans cette question si obscure de la prévention thérapeutique, j'agis maintes fois aussi résolument que ceux qui ont en elle une foi absolue.

Dans les syphilis moyennes ou hénignes, dans celles qui ne tendent pas, dès leur débul, à devenir tertairies et qui s'épuisent ou semblent s'épuiser à la fin de la période secondaire, quelle doit être approximativement la durée du traitement mercurie! Il n'y a encors, à cet égard, rion de fise ni d'absolu. Je ne vous dirai point, comme les syphiliographes dont je vous parlais tout à l'heure, qui procedent toujours par affirmations tranchées, par supputations mathématiques: Traitex pendant deux ans et demi, pendant trois ans, pendant quatre ans tous vos malades, pas un jour de plus, pas un jour de moins. Le vous dimi : les

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le précédent numéro.

phénomères de la syphilis, quoique soumis à une certaine régularité pendant leur première plase, présentent de nombreuses variétés comme étendue, comme forme, comme durée, comme succession, etc. En outre, chaque malade leur communique une partie de son individualité.

Pourquoi, dès lors, uniformiser le traitement et en assigner les limites à une date immuable? Ne vaut-il pas mieux, au licu de poursuivre d'avance une maladie abstraite qu'on suppose devoir être la même chez tous les individus, obéir à ses nombreuses fluctuations et se laisser toute latitude pour la traiter suivant les indications que présente chaque individualité morbide. Chez les uns, le traitement demandera un an et demi ou deux ans, chez les autres trois ans, chez d'autres quatre ans et plus. Un malade, par exemple, a une syphilide très bénigne dans ses manifestations superlicielles et circonscrites : ces manifestations se reproduisent par poussées successives pendant un an, dix-huit mois; puis un an se passe sans qu'il y en ait aucune. J'admets que, chez un pareil malade, vous continuiez le traitement après la disparition de la dernière poussée, que vous le repreniez même au printemps et à l'automne le plus prochain; mais le recommencerez-vous pendant la troisième année, pendant la quatrième année, si votre malade ne présente plus depuis un an aucun accident syphilitique? Ce serait, selon moi, abuser du traitement et le prolonger outre mesure. - Qu'un' autre malade, au contraire, soit atteint à chaque instant d'éruptions de plaques muqueuses, de poussées papulo-squameuses, non sculement la première, mais la deuxième année; que les récidives s'étendent à la troisième en se circonscrivant et prennent le caractère tuberculeux; évidemment, en pareil cas, la durée du traitement devra dénasser ses limites ordinaires. Il faudra continuer et reprendre la méthode hydrargyrique pure ou la médication mixte iodurée et hydrargyrique, non seulement pendant deux ou trois ans, mais bien au-delà de ce terme et peut-être indéfiniment. Entre ces cas extrêmes, il v en a beaucoup d'intermédiaires. Tout ce que je puis vous dire, c'est que, dans les cas les plus bénins, il ne faut pas moins de deux ans à deux ans et demi de traitement.

Ill. Transmert local. — La nécessité de faire un traitement local ne s'impose dans les manifestations cutanées de la syphilis que quand elles sont érosives et surtout ulcéreuses. Les érythèmes

spéciliques sont, en général, éphémères ; il est inutile de les attaquer par les topiques. On n'y aura recours que si les taches résistent à la médication générale ou si elles persistent (rop longtemps sur la face, sur les mains, sur les poignets, c'est-à-dire sur les parties du corps découvertes et exposées à la vue. Une pommade, composée de 30 grammes d'axonge et de 2 ou 3 grammes de turbith minéral rendra des services en pareil cas, et on l'emploiera contre les éruptions impétigineuses du cuir chevelu, après avoir eu soin préalablement de faire tomber les eroûtes, contre les plaques circinées dyschromateuses du menton et des joues, et contre les squames de la barbe. - Il faudra frictionner les parties malades pendant cinq minutes avec eette pommade, jusqu'à ce qu'on ait un peu irrité la peau. On traitera de la même façon les petites papules végétantes et mamelonnées des ailes du nez, du pli mento-labial, de la commissure des levres, et, si elles sont fendillées par des rhagades, on en touchera le fond avec un morceau de bois effilé trempé dans du nitrate acide de mercure ou une solution de chlorure de zinc à saturation. Pour flétrir et blanchir plus rapidement les syphilides érythémato-papuleuses, on se trouvera bien de donner un bain de sublimé deux ou trois fois par semaine. Le traitement interne n'a aucune prise sur les pigmentations qui succèdent si fréquemment aux taches érythémateuses ou aux papules syphilitiques. On essayera de les faire disparaître en les lotionnant avec une solution de 20 centigrammes de sublimé dans 450 grammes d'eau distillée

Parmi les éruptions de la période secondaire, il n'y en a pas qui soient plus opiniatres et qui se laissent moins influencer par le traitement interne que les affections papulo-squameuses de la paume des mains et de la plante des pieds. La première recommandation à faire aux malades qui en sont attents, c'est d'éviter avec soin toutes les causes susceptibles d'irriter ces parties. Vous conscilleres, en outre, de les haiguer fréquemment dans de l'eau alcalinisée, alin de faire tomber les squames, de ramolir l'épiderme épaissi et de rendre plus accessibles aux topiques les késions sous-jacentes, Sur ces lésions, vous ferer faire tous les soirs une fréction avec la pommade au turbith minéral dont les viens de vous donner la formule, ou bien un mélange àparticis égales d'onguent napolitain et de masse emplastique de Vigo hydrargyrisée. Le malade auva soin de laisser les mains recon-hydrargyrisée. Le malade auva soin de laisser les mains recon-hydrargyrisée. Le malade auva soin de laisser les mains recon-

vertes d'un gant de caoutehouc pendant toute la muit. Vous caudériserez tous les trois on quatre jours les fissures, si communes en pareil cas, ou les ulcérations, soit avec du nitrale acide de mereure, soit avec du chlorure de aine à saturation, en ayant soin de ne les loucher que légèrement et une seule fois à chaque séauce. Dans les formes ulcéro-fongueuses des syphilides plantaires aecompagnées de doudeur et d'une inflammation périphérique plus ou moins violente, il faut un repos complet pendant quelques jours. Vons prescrires des applications de charpie imbibée d'eau phéniquée, et vous cautériserse vigoureusement les ulcérations fongueuses avec la solution de chlorure de zinc. Plus tard, quand ce mauvais bourgeonnement sera répriné, vous recouvrirez les plaies avec des rondelles d'emplatre de Vigo hydrargyrisé, que vous renouvellerez tous les jours ous renouvellerez tous les jours ous

Dans une des leçons précédentes, le vous ai exposé le traitement topique des plaques muqueuses, et j'en ai fait ressoruir l'importance, C'est avec lui seulement que vous viendrez à bout très promptement de ces lésions qui pullulent et se reproduisent avec une si grande facilité dans certaines régions et qui échappent bien souvent à l'action du traitement général.

Les syphilodermies tertaires ulcéreuses exigent impérieusement un traitement lecal. Il faut d'abord débarrasser l'ulcération de la croûte qui la recouvre; on y arrive facilement au moyen de bains répétés, et surfout de cataplasmes de fôcule appliqués pendant douze heures. Une fois les plaies découvertes, on les pansera avec une des pommades précédentes, avec celle au turbith ou celle composée d'orguent napolitain et d'emplâtre de Yigo. On pourra aussi les saupondrer avec de l'iodoforme porphyrisé ou un mélange à parties égales de calonnel et d'oxyde de zinc, et enfin on les recouvrira hermétiquement avec un pansement composé de bandelettes d'emplâtre deVigo hydraryyrisé, superposées et imbriquées comme dans le pausement par ocelusion de Chassacrase.

Lorsque le phagédenisme s'empare des syphilodermies uleireuses, il faut cenentire tous nos morques d'action internes ou externes, les porter à leur plus haute puissance et les diriger ensuite contre cette grave complication, Quelquefois nous réussissons; mis si l'organisme est épuisé, les spécifiques éclouent; ils deviennent même nuisibles et contribuent à plonger de plus en plus le malade dans l'état cachectique. En pareil cas, il faut suspendre momentanément son usage et se borner aux agents de reconstitution quand il nous est possible de les mettre en œuvre.

Traitement général. - Hygiène. - Balnéation thermale. -Nous sommes loin du temps où l'on soumettait les malades à une diète rigoureuse, où on les saignait, où, au moyen de sudations et de purgations réitérées, on pratiquait largement sur eux la spoliation des humeurs viciées, Aujourd'hui, nous faisons tout l'opposé ; nous nous efforçons de refaire la richesse du sang, que la synhilis déglobulise à toutes ses périodes, mais surtout dans sa première phase : nous relevons les forces nerveuses déprimées : nous soumettons les malades à une hygiène fortifiante. ete. Est-ee ainsi qu'il faut agir dans tous les cas ? N'y a-t-il pas quelque exagération à poursuivre une anémie qui, pour être commune, est loin cependant de se révéler toujours par des signes positifs. La mode, pour ne pas dire la routine, ne conduitelle pas à appliquer d'une façon banale une médication, fort utile quand elle est formellement indiquée, mais qui peut devenir nuisible si on la prodigue à tort et à travers ? Pour ma part, ie ne vois pas aussi souvent qu'on le dit la nécessité d'administrer du fer et du vin de quinquina. Sur vingt malades du sexe masculin, vous n'en trouverez peut-être pas deux chez lesquels il se produise, par le fait seul de la syphilis et seulement à partir de l'accident primitif, un état chloro-anémique se révélant par la décoloration notable des téguments, la langueur et l'abattement des forces, la torpeur ou l'excitabilité du système nerveux, de l'essoufflement, des palpitations, des bruits de souffles vaseulaires, etc. Chez les femmes, de pareilles modifications sont plus fréquentes, et encore en voit-on beaucoup qui subissent les premières atteintes de la syphilis sans que la fraîcheur de leur teint en soit altérée, Quoi qu'il en soit, l'indication des toniques et des ferrugineux se présente, et il importe d'y déférer, non seulement pour remédier à l'appauvrissement du sang, mais aussi pour favoriser l'action des spécifiques.

L'hygiène doit étre, de la part du médecin et surtout du malade, l'objet d'une attention continuelle. Maintes fois le truitement spécifique le mieux institué ne réussit qu'à moitié ou nême échoue, parce que le malade n'aura pas voulu se soumettre aux prescriptions hygiéniques que vous lui aurez recommandées. Voyez les syphilitiques qui entrent dans nos salles; beaucoup d'entre cux s'améliorent rapidement sous la scule influence du repos, d'une honne nourriture, du calme de l'esprit et aussi parce qu'ils n'ont plus la possibilité de faire des excès ou de s'abandonner aux babitudes ricienses qui dépriment les forces vitales et contrearrent tous les efforts que fail l'organisme, dans sa réaction spontanée, pour combattre les effets de l'empoisonnement syphilitique.

Il y a sans doute beaucoup de médecins qui ont mis sur le compte du traitement spécifique qu'ils préconisaient une amélioration qui n'était due qu'à une bonne hygiène. Vous ferez done ressortir dans vos conseils la nécessité de mener une vie systématiquement réglée en ce qui concerne les heures des repas, le temps du sommeil, l'exercice de toutes les fonctions et en particulier de celles des organes génitaux. Sachez que ce qu'il a de plus nuisible ce sont les veilles prolongées. l'abus de liqueurs fortes et du tabae, les excès de table ou une alimentation malsaine et insuffisante, un air vicié, les fatigues corporelles, la dépression morale produite par la suphilophobice on par ces causes si nombreuses et si variées qui s'attaquent au système nerveux dans les grandes villes. Ecartez autant que possible tontes ces mauvaises conditions et, si vous y réussissez, vous aurez presque autant fait pour vos malades qu'en lenr administrant du mercure. Les malades différent tellement entre eux qu'il est difficile d'entrer dans une description minutieuse de l'hygiène applicable à tous les cas.

Il arrive souvent que la syphilis atteint des personnes qui citaent déjà sous l'influence d'une autre maladie constitution-nelle, telle que l'arthritisme, la dartre ou la serofule. Il importe alors de faire entrer en ligne de compte dans le traitemeir l'és midications que fournissent ces états morbides généraux. S'ils ne sont qu'à l'état latent, 's'ils n'ont pas donné signe de vie depuis longtemps, vous ne dirigerez contre eux acunem médication. Mais s'ils out été mis en éveil par la syphilis, si leurs inanifestations s'ajoutent à celles de cette dernière maladie, il faudra les combattre. Cles les serofuelurs syphiliques, vous associerez au traitement spécifique, les foniques, les amers, l'iode, l'huile de morue, les ferragineux, etc.; chez les dartieux et les herpétiques, vous donnerez de l'arsenie. C'est un agent thérapeutique que je vous recommande. J'y ai souvent recours, Il a l'avantage que je vous recommande. J'y ai souvent recours, Il a l'avantage d'être ou reconstituant, en mêms temps qu'un modificateur nell'être un reconstituant, en mêms temps qu'un modificateur nell'être un reconstituant, en mêms temps qu'un modificateur nell'être un reconstituant, en mêms temps qu'un modificateur nell'

de certaines dermatoses. Il est rare que je uéglige de le preserire dans les syphilides papulo-squameuses qui se concentrent sur la plante des pieds et la paume des mains et qui attaquent simultanément là langue. Dans les syphilides compliquées d'exéma, de prurigo, d'herpès récidivant, d'éruptions d'un caractère équivoque et non franchement spécifique, f'y ai recours et je fais prendre chaque jour deux ou trois cuillerées à soupe du sirop suivant:

Quand il eviste des coıncidences rhumatismales, je recommande une médication alealine modérée.

Il est utile que les malades évitent les brusques variations de température. La chaleur vaut mieux pour eux que le froid. Les soins de propreté sont indispensables. Bien qu'avec eux on peut guérit tout un ordre de manifestations désagréables et dange reuses, les plaques muqueuses confluentes et humides de région ano-génitale. Recommandez donc des bains tièdes aditionnés de son, d'amidon et d'une faible quantité de sou-cho-nate de soude, 160 à 150 grammes, par exemple. — Dans l'intervalle des poussées du côté de la peau, jo prescris frequemment des bains suffureux. Il faut s'en abstenir pendant toute la durée des syphilodermies, parce qu'ils activent les manifestations cutanées et maqueueses.

La médication sulfureuse doit-elle occuper une place considérable dans le traitement de la syphilis, comme le pensent certains praticiens ? On a beaucoup surfait son influence. Toutefois il est incontestable qu'elle peut rendre des services sous fe mode de balnéation thermale. Elle constitue un adjuvant utile du traitement syphilitique en favorisant l'action du mercure et de l'iodure de polassium et en augmentant la tolérance pour ces deux spécifiques. La question de savoir si les caux sulfureuses sont une pierre de touche infaillible pour déceder la syphilis quand on la croit gérie, n'est pas encore résolue d'une façon précise. Si les malades supportent une saison thermale à Luchon, à Aix-les-Bains, à Aix-la-Chapelle, à Uringe, etc., saus qu'aucume inanifestation cutanée cu muqueuse se reproduise, faudrait-il les considerer comme quittes envers la syphilis? Assurément son. Ce n'est la qu'une grarantie faible, incomplète

et précaire. Néanmoins cette épreuve vaut mieux que celle qui donnerait un résultat positif. La diathèse qui obéit à une excitation sulfureuse et qui entre immédiatement en activité, est évidemment moins subjuguée que celle qui résiste à une pareille balnéation thermale. Mais les sulfureux à l'intérieur et surtout les saisons passées aux eaux thermales, agissent d'une manière favorable dans le eas de débilitation profonde et ils sont surtout utiles eliez les suicts anémiés et énervés par le séjour des villes, par de mauvaises habitudes hygiéniques, par des excès ou un traitement mercuriel exagéré. Il faut faire entrer en ligne de compte dans les bons résultats des thermes sulfureux et de tous les thermes en général, le changement d'existence, l'exercice, les distractions, l'air pur et vivifiant des montagnes. Mais il y a d'autres eaux que les sulfureuses qui peuvent être recommandées aussi dans la synhilis : celles de la Bourboule par exemple, qui sont alealines et arsénicales, les caux chlorurées sodiques et bromo-iodurées que Bazin prescrivait contre les aecidents mercuriels, telles que Bourbonne, Kissingen et Balarue; Aix et Challes qui sont à la fois sulfurées et jodurées ; les caux de Vichy, de Plombières, de Néris, d'Aulus, etc., etc.

Dans cette longue leçon j'ai dû me contenter de vous tracer à grands traits les principaux points du traitement de la sphilis. L'application des règles générales aux cas partieuliers présente une infinité de nuances, variables selon les individus et les circustanes qui les entourent. Il apparient à chaque praticien de les découvrir et de les préciser au jour le jour. C'est done une tâche que je ne puis entreprendre ici et dont je vous laisse le soin, convaineu, que votre perspicacité élainque et votre bon sens médical, aidés et fortifiés par l'expérience, vous permettront de l'accomplir aves succès.

#### HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

#### De l'emploi de la poudre de sang de bœuf dans l'alimentation forcée:

Par le docteur GUERDER.

Les résultats obtenus, par MM. Dujardin-Beaumetz et Debove principalement, de l'alimentation forcée à l'aide du gavage sont connus de tous les méderies. Ils démontrent de la façon la plus nette quel rôle immense il faut attribuer à l'alimentation dans le traitement de certaines maladies. L'indication d'une alimentation forcée se présente, en effet, très fréquemment dans la paratique. En debors de la phthisie, ne trouvons-nous pas les cas si nombreux de ellorose, d'anémie, de convalescence des maladies graves, les affections organiques de toute nature, accompagnées de perte de l'appétit et le dégoût pour les aliments?

J'ai eu souvent recours à la poudre de viande dont J'ai essayé toutes les préparations connues et que j'ai fait preudre sous les formes les plus variées; toujours le goût fade et légèrement nauséeux de ces poudres a empéché les malades d'en continuer Pusage. J'ous l'idée alors de la remplacer par la poudre de sang bien préparée, et un premier succès m'encouragea à continuer mes expériences.

A bien des points de ue, il serait utile que l'on put employer la poudre de sang comme succédané de la poudre de viande ? 4 son prix est beaucoup, moins élevé, ce qui n'est pas à dédaigner pour les petites bourses et pour les hipitaux; 2º comme valeur alimentaire, la poudre de sang, absolument sèche et re-présentant sept fois son poids de sang frais, est supérieure à la poudre de viande; 3º elle excree une action stimulante plus prononcée sur l'arpareit digestif et sur tout l'organisme. On ne saurait dire si cette excitation doit être attribuée à ses matières extractives, à ses sels ou au fer qu'elle renferme, à l'êtat physiologique et dans une proportion asser élevée (0,30 pour 100), pour représenter le médicament ferrugieures par excelleuer.

Le sang est réputé d'être d'une digestion difficile; cette réputation ne me paraît pas suffisamment justifiée, car les préparous en 40e Lev. rations culmaires dans lesquelles il entre, telles que le houdin, renferment une quantité considérable de corps gras, très difficiles à digèrer aussi. Le pain de sang que l'on fabrique en Suède est très nutrilif et se digère bien; il en est de même des beefsteaks de sang de volaille en usage dans le Midi.

Les divers essais teutés par MM. Dujardin-Beaumett el Dehove pour remplacer, dans le gavage, la poudre de viande par la poudre de sang n'ont point d'abord donné de résultats satisfaisants. J'attribue ces échecs à deux causes : 4° à l'exagération des doses administrées; 2° au mode de préparation de la poudre (1).

On rencontrera dans l'emploi de la poudre de sang des estomacs rebelles, comme on en rencontre pour tout autre aliment, Jusqu'ici je l'ai administrée à 51 personnes, valides ou malades, 44 l'ont très bien tolérée et en ont continué l'usage sans aucun inconvénient pendant plusieurs semaines; 3 n'ont pas pu la tolérer et la vomissaient presque immédiatement; 4 l'ont digérée difficilement et éprouvé des pesanteurs à l'estomac, des éructations et ont quelquefois rendu la poudre, non digérée, quelques heures après son administration. Ces 4 malades étaient des chlorotiques. Les 3 malades qui la vomissaient immédiatement étaient des convalescents de fièvre typhoïde. Le goût sui generis du sang qui, sans être bien désagréable, déplait à un certain nombre de personnes, peut être masqué à l'aide d'une poudre aromatique, au gré du malade. Il ne faut pas dépasser une certaine dose; je prescris en géneral, trois fois par jour, une forte cuillerée à café (7 à 8 grammes) pour les enfants; de deux cuillerées à café à une cuiller à soupe (20 à 25 grammes), trois fois par jour, pour un adulte. Ces doses sont généralement bien tolérées et suffisent à une reconstitution rapide de l'organisme. 70 à 75 grammes de poudre équivalent, en effet, à 500 grammes de sang frais. Si la digestion est pénible, on peut additionner la poudre d'un peu de pensine.

La préparation de la poudre de sang demande de grands soins. Je n'emploie que le sang de bœuf, car le sang de mouton présente une odeur désagréable. Le sang est pris très frais, défibriné, cuit pendant quatre à cinq heures, au bain-marie, puis

<sup>(1)</sup> De nouveaux essais faits par MM. Dujardin-Beaumetz et Debove aveo la poudre que je leur ai donnée, ont produit des résultats plus satisfaisauts- (Com. verbale.)

sché lentement dans un courant d'air chaud, à une température de 40 à 45 degrés. Le travail est assez long et demande trois jours au moins. On pourrait diminuer cette longueur en comprimant dans des linges la pâte de sang cuit, mais ce procédé a l'inconvienient de lui enlever toutes ses parties solubles, les matières salines principalement, dont la présence joue un rôle important dans la dissolution et la digestion des substances alhumineuses. J'attribue, en partie du moins, à ce mode de préparation, à la conservation des sels, les bons résultats que j'ai obtenus.

Le sang desséché se présente sous forme de grumeaux plus ou moins volumineux qui sont réduits à l'état de poudre impalpable à l'aide du pilon. Cette poudre doit repasser à l'étuve pour enlever toute trace d'humidité et assurer sa conservation.

On peut se demander si la pulveirsation au pilon ne fait pas subir aux matières albuminoïdes du sang une altération qui diminue leur solubilité, ainsi que cela se produit pour le gluten. J'ai fait des essais comparatifs de digestion artificielle, et la poudre impalpable s'est toujours dissoute en bien plus forte proportion que la poudre grossière. J'ai administré aux malades tantôt de l'une, tantôt de l'autre poudre, et je n'ai observé aucune différence au point de vue de la digestibilité.

La poudre de sang doit être administrée, au moment du repas, dans un liquide froid de préférence : eau, vin, lait, café noir. On peut l'administrer aux jeunes enfants en suspension dans le lait du hiberon ou dans un loceli, un sirop quelconque. Le énhaeur développe son goût particulier et la rend plus difficile à absorber. En général, les malades la prennent sans répuganace.

OBSERVATIONS CUMIQUES. — Nous allons donner quelques-unes des observations de malades auxquels nous avons administré la poudre de sang.

Connelescences. — L'épidémie de fièvre typhoide qui a sévi en 1882, m'a offert, au milieu d'une population pauvre, des conditions très favorables à l'expérimentation. J'ai administré la poudre de sang à huit convalescents, ayant tous été atteints de fièvre grave, dont la durvée a été au minimum de vingt à trente jours. Ces malades n'avaient qu'une alimentation insuffisante, dont la base était composée par 3 livres de viande par senaine, qui l'eur était donnée par charité. Sur ces huit malades, trois n'ont pas pu supporter la poudre et la vomissaient immédiatement. Les einq anteres n'en ont ejrouvé aucun inéonvénient, en out fait usage d'une manière suivie pendant plusieurs semaines, et leur convalescence a marché avec beaucoup plus de rapidité que celle de leurs contemporains en maladie qui n'en prenaient point. Il est bien entendu que les malades soumis à l'expérience n'ont pas pris d'autres médieaments.

Oss. I. B., E., age de viugt ans, est atteint, le 14 octobre, de liwre adynamique, caractèresée par la prédominance des phénomènes intestinaux, Le 17 novembre, la convalescence s'établit, unais l'appetit, ne revient pas. Le 2 décembre, le maldacjindigent, manquant d'une alimentation appropriée, et dont la mère vient de succeombre à la même maladie, ne peut encore marcher dans la chambre. Je lui preseris la poudre de sang à dose de Cullèresé à cale par jour, accompagnée chaque fois d'une tasse de lait on de bouillon. La poudre est lien supportée de la compagnée de la conservation de la conservation de la compagnée de la conservation de la conservation

Ons, II. Ch., II., àgée de vingt-six aux, atteinte de fièrre 15phoide le 8 octobre. Elle est Painée de quatre entants d'une
amille d'ouvriers, qui ont tous été atteints par l'épidémie et
autout la misére était grande. Couvalesance le 2 novembre du
bout d'un mois, par suite du défaut d'alimentation, les forces
ne sont pas réveupes, l'appiét est faible, les digestions sont
poudre est hien tolérée; étà se le deuxième jour, les digestions
sont moins périnlèes; je porte la dose à 6 cuilleries. Au bout
de huit jours, il y avait un elangement complet; l'appiét die
excellent, les forces revenaient de jour en jour; les digestion
ce de la malade éprouvait auparavant dans les jambes avaient dispar
Ce traitement fut continué pendant un mois, au hout duquel la
malade se trouvait entiréerment rétablie.

Ces deux observations sont les plus caractéristiques; les autres présentent moins d'intérêt, parce que la maladie avait été moins grave et que la convalescence était moins pénible.

Chlorose et anémie. — J'ai donné la poudre de sang à 24 malades atteintes de chlorose; 4 n'en prennent que depuis quelques jours. Sur les 20 autres malades, 2 la vomissaient fréquemment et la digéraient difficilement; 2 autres, atteintes de dyspepsie, en éprouvaient des pesanteurs d'estomac et des éructations désagréables qui en ont fait supprimer l'usage. Dans les 16 autres cas, les résultats ont été très satisfaisants.

Ons. III. Mae Emilie M ..., àgée de dix-sept ans, est une de ces chlorotiques qui font le desespoir du médecin. D'une condition suffisamment aisée, cette jeune fille a été traitée par plusieurs confrères et par moi depuis deux ans. Les toniques et les ferrugineux de toutes sortes, même les eaux minérales ferruginenses, ont été administrés les uns après les autres sans grands résultats. La menstruation était régulière, mais peu abondante. Depuis quelque temps, cette jeune fille, grande et fortement constituée, dépérit encore davantage : le teint est jaune circux, les lèvres pales ; la malade ne peut supporter aucune fatigue ; les moindres émotions, les plus petites fatigues provoquent de violentes palpitations de cœur. L'appétit a complètement disparu : la vue seule des aliments provoque des nausées. Si la malade se fait violence pour manger, elle est prise de vomissements: toux sèche assez fréquente; l'auscultation ne révèle cependant rien d'inquiétant du côté des poumons. Je prescris de la poudre de viande : la malade la prend avec une certaine répugnance et la vomit presque aussitôt. Au bout de deux jours, malgré la docilité de la malade qui se prête au traitement avec une véritable bonne volonté, il fallut renoucer à la poudre. Je proposai le gavage, dont elle ne voulut pas entendre parler. La situation n'en devenait pas moins alarmante. J'eus alors l'idée de recourir à la poudre de sang et j'annoncai à la malade que je la lui préparerais moi-même. Le traitement fut commencé le 6 octobre, d'abord à la dose de 3, puis de 6 cuillerées à café par jour. Le premier effet fut de faire disparaître, au bout de trois à quatre jours, l'état nauséeux ; la malade put manger un peu; au bout de quinze jours, l'amélioration générale était manifeste; l'appetit était bon et les digestions se faisaient bien ; les palpitations avaient disparu et la malade faisait tous les jours une netite promenade. Le traitement est continué depuis avec des intermittences, et la jeune malade a retrouve une santé florissante qu'elle no se connaissait plus depuis deux ans.

Oss, IV. D..., soldat d'infanterie, entre dans sa famille, le 5 octobre, avec un 'congé de convalescence, pour se rélabir d'une anémie consécutive à une attaque de rhumatisme articulaire dont il avait déjà été atteint l'année précédente. Il était atteint d'une affection organique du cœur, qui vient de motiver sa mise à la réforme.

Ayant pris froid pendant un long voyage de trente-six heures, le malade arriva chez lui dans un état pitoyable : douleurs articulaires généralisées, anxiété précordiale, oppression énorme. Un traitement approprié amenda ces symptomes au bout de quinze jours, mais laissa le malade dans un état de fabliesse extrème qui, jointe à l'affection cardiaque, donnait lieu, au moindre mouvement, à de l'oppression, à des palpitations et même à des supeopes. L'appétit et uni, le teint excessivement pâle, plombé, l'amaigrissement considérable. Je lui prescris la poudre de sang à la dose de 3, puis de 6 euillerés à café par jour j'ait et houillon. La reconstitution de cet organisme si détérorés se fit et bouillon. La reconstitution de cet organisme si détérorés se fit et bouillon. La reconstitution of cet organisme si détérorés se fit et l'existence d'une affection organique incurable. Au hout de quinze jours, le malade pouvait se promener; l'appétit était revenu, l'oppression et les palpitations varient notablement diminué. Le jenne homme retourna à son régiment et revint bientôt avec un congé de réforme.

Oss. V. Mmº B..., âgée de vingt-six ans, mariée, sans enfants, est une chlorotique en quelque sorte permanente. Il est vrai qu'elle prend trop peu souci de sa santé. Il y a eing ans, elle eut des hémontysies. Au mois de juillet 1882, sa mère, la voyant plus faible que d'habitude, me fit appeler. Je lui preserivis du vin de quinquina et des dragées de Rabuteau. Elle ne suivit ce traitement que d'une lacon fort irrégulière et ne prenait aucun exercice, se livrant constamment à la musique. Le 11 janvier 1883, jo l'us appelé auprès de la malade, qui gardait le lit depuis quelques jours. A la suite de ses dernières règles, qui avaient été plus aboudantes que de coutume, cette jeune femme était tombée dans un état de faiblesse extrême. Douleurs dans les iambes, oppression et palpitations provoquées par le moindre mouvement, ce qui l'obligeait à garder le lit ; toux incessante, sèche; mouvement fébrile vers le soir et légère transpiration la nuit; insomnie complète; appétit nul et dégoût pour tout aliment, excepté pour le lait dont elle pouvait prendre deux tasses par jour. A l'auscultation, je trouvai de l'obscurité au sommet du poumon droit avec expiration prolongée, mais pas de râles. Il y a là peut-être une lésion ancienne, remontant à l'époque où la malade avait eu une hémoptysie. Il y avait urgence à alimenter cette malade et je lui proposai la poudre de sang, qu'elle accepta sans répugnance. Je commençai par de petites doses répétées fréquemment et, au bout de huit jours, j'arrivai à la dose journalière de 6 cuillerées à café. Sur ces entrefaites, j'avais fait fahriquer du chocolat, dans lequel se trouvait incorporé 25 pour 100 de poudre de sang, et la malade en prenait tous les matins une tasse faite avec deux tablettes. Peu à peu, mais lentement, les forces se rétablirent; au bout de quinze jours, la malade pouvait descendre de sa chambre et faire quelques tours dans le jardin. Elle ne mangeait toujours pas : la poudre de sang, deux tasses de lait, quelques huitres avaient constitué pendant ces quinze jours son alimentation exclusive. Encore arriva-t-il quelques vomissements. Ce ne fut que quand la malade put sortir qu'elle récupéra un peu d'appétit. Aujourd'hui, elle est revonue à son état normal; es oppressions, les palientions, l'insomnie et les transpirations noturnes ont entièrement disparu. Il reste encore de la toux qui a augmenté depuis que ques jours, sous l'influence d'un refroidissement contracté en voyage.

Phthisie. - Les résultats que i'ai obtenus dans la nhthisie deelarée sont beaucoun moins éclatants que eeux des observations précédentes. Lorsque la maladie n'est pas très avancée, il s'est toujours produit une augmentation de l'orces et de l'appetit : mais cette amélioration passagère s'est toujours trouvée compromise, dans les deux eas que j'ai observés, par des retours ollensifs de brouchites contractées sous l'influence des variations si fréquentes de la température dans ces derniers mois. Je n'ai done pas pu me faire une opinion nette sur la valeur de la poudre de sang dans cette affection. Il en est de même nour diverses autres affections organiques, dans lesquelles j'ai administré la poudre de sang ; les résultats obtenus varient nécessairement avec la période à laquelle la maladie est arrivée, avec les divers phénomènes qui accompagnent cette évolution ou en résultent, Des observations plus nombreuses et plus prolongées sont néecssaires, Je serais heureux que d'autres confrères vinssent contrôler mes recherches. Ils pourront trouver, à titre gracieux, de la poudre, préparée d'après mon procédé, chez M. Dalmon (1), pharmacien distingué, qui a bien voulu m'aider pour obtenir une préparation convenable.

## CORRESPONDANCE

A. M. Dujardin-Beaumetz, scerétaire de la rédaction,

Sur les propriétés toxiques de la nitroglycérine et de la dynamite.

La communication de M. Huchard à la Société de thérapeutique et la discussion à laquelle elle a donné lieu me remetteut

<sup>(1) 80,</sup> faubourg Saint-Denis,

en mémoire quelques expériences que je fis, il y a déjà plusieurs années, sur l'action physiologique de la nitroglycérine.

C'était en 1877; j'étais alors médecin de la fonderie de Ruelle, où se fibriqueut les canons de la marine. J'avais plusieurs fois entendu les offiérets d'artillerie se plaindre de violentes migraines que leur causait le maniement de la dynamite. La dynamite, comme vous savez, n'est que de la nitroglycérine absorbée et retenue par une poudre inerte. La proportion de substance active varje en général de 50 à 75 pour 100. Celle que j'emplovais était à 75 pour 100.

Première expérience. — Pendant plusieurs jours, je laissai répandu sur une feuille de papier, tout près de moi, sur mu table de travail, le contenu d'une cartouche, c'est-àc-dire 400 grammes. De temps en temps, j'agitais la dynamite avec un conteau a papier. Je ne ressentis aucen effet, eq du ime fait croire qu'à la température ordinaire la dynamite n'emet pas de vapeurs. La dynamite ne peut pas nou plus se r'epandre' dans l'air en poussière, étant toujours maintenue luimide et onctueuse par la giverine.

Deuxime expérience. — 21 août. Pendant cinq minutes, je pétris dans le ereux de ma main une toute petite pincée do dynamite. Presque aussitól, je ressens un engourdissement légèrement douloureux le long du nerf radial, de la base du pouce à la nartie movenne de l'avant-bras.

Deux heures après, lension dans le front et les tissus maxillaires avec retentissement dans le reste du erane. C'est comme un coryza à son début. Je me demandai si ce n'était point une coîncidence.

Troisième expérience. — 27 août, huit heures et demie du matin. Un quart d'heure je roulai une pincée de dynamite entre le pouce et l'index,

Une demi-heure après, tension douloureuse dans les sinus des fosses nasales et du front. Toutle la journée, je conservine membarras de la tête comme une migraine de moyenne intensité, qui ne m'empéchait pas de travailler assiddment. A quie ne despréchait pas de travailler assiddment. A quie se leures du soir, é est-d-ire après huit heures, je suis sorti de mon cabinet et la douleur s'est dissipée au grand air.

Quatrieme expérience. — 29 août, deux heures et demie du soir. Pendant un quart d'heure, je pétirs fortement dans la paume de la main une petite quantité de dynamite. Dix minutes après, forte tension dans les regions temporales et pariétales; douleur dans le front; chaleur au visage; hattements artériels péuilhes au cou et aux tempes; l'égères nausées; léger éturdissement permettant cependant encore le travail intéllectuel.

Le soir, je dinai bien et pus travailler après. Le sommeil de la nuit dissipa l'embarras de la tête qui avait persisté jusqu'au coucher.

Cinquième expérience. — 24 octobre, deux heures et demie du soir. Ayant pris de la dynamite gros comme une toute petite lentille, je la plaçai sur la pointe de ma langue. Tout d'ahord, j'eus un goût sucré, puis agreishlement acide, hieutôt enfin brânt. Aussiôt) je crachia, yant pris le plus grand soin de ne rien avaler. En même temps, je melevai pour aller me laver la bou-che de quelques gorges d'eau. A ce moment et subitement, je suis pris de vertiges qui m'obligent à m'appuyer aux meubles; l'occiput est le siège d'une douleur pesante; le crâme sembles d'diater comme près d'éclater; le cœur bat violemment et aver prapidité; les artères du cou et les temporales se distendent et battent avec une violence excessive; anxiété respiratoire et légress nauéses. « Je suis obligé de faire un effort de volonté pour analyser mes sensations et les transcrire, » (Textuel dans mes notes). Pas de trouble de la vue.

Après cinq minutes, la tension céphalique et cervicale diminue; je peux compter mon pouls qui bat 80, avec quelques irrégularités.

Après une demi-henre, je n'éprouvais plus que les symptomes céphaliques. Les battements du cœur et des artères s'étaient calmés.

Après une heure, étant sorti, j'éprouvai en marchant des nausées, de la céphalalgie surtont frontale, de l'abattement ; i'étais fatigué de baillements incessants.

Le soir, je pus faire honneur à un diner offert par un de mes amis, quelques verres de vins variés, une tasse de café, parurent avoir dissipé tout mon malaise.

Le lendemain pourtant je ressentais encore l'embarras de la tête; j'avais un grand besoin de silence, de repos, de sommeil; cenendant je nus travailler comme à mon ordinaire.

Telles sont mes quelques expériences sur la nitroglycérine ou plutôt sur la dynamite, car je me plaçai au point de rue de l'hygiène et non de la thérapeutique. Je fus frappé toutefois de la ressemblance d'action de cette substance avec le nitrite d'amyle et je songeni à l'employer comme médicament. Je m'arrètai à la difficulté de fixer sa posologie et à la crainte d'accidents terribles.

Ces expériences pourront peut-être contribuer à établir :

1º L'absence de tout danger d'absorption de la nitroglycérine en vapeur ou en poussière;

2º Son absorption par la peau et par la muqueuse de la bouche;

3º La rapidité foudroyante de son action.

Bourau,

Professeur d'hygiène à l'École de médecine
navale de Rochefort.

#### REVUE DE THÉRAPEUTIOUE OBSTÉTRICALE

### Revue mensuelle de gyuécologie et d'obstétrique;

Par A. Auvard, interne à la Maternité de Paris.

1º Doit-on continuer l'usage de la vaseline dans la pratique obsétiricale ?
— 2º A propos de la vaseline. — 3º Des pessaires médicanentux vaginanx. — 4º Traitement de l'itémorrhagie qui suit la délivrance dans les cas de plascant pursita. — 5º Combien de temps agrès avoir fait une cas de plascant pursita. — 5º Combien de temps agrès avoir fait une de toute pratique obsétiricale ? — 6º Traitement du catarrito chronique du cod de l'utdress. — 7º Forceps et céphaloritie réunis.

<sup>19</sup> Bolt-on continuer l'usage de la vaseline dans la pratique obsettriente ? par II. Felding (Stuttgard). (Cent. f. Gynäk., 10 mars 1883.) — Vers 1870, la vaseline commença à être emplorée dans les hôpitaux et rapidement devint d'un usage très répandu. Cette vogue dura jusqu'en 1881, époque où Koch montra que ce corps n'avait aucune propriété antisoptique; elle fut abandomée à ce moment na rheaucoup de médecins.

Il résulte des expériences de Koch que l'acide phenique mélangé à de l'buile ou à de la xaseline perd ses propriétés antiseptiques; les bactéries du charbon ne sont pas influencées par ce mélange. Cependant si ese corps sont mis au contact de l'eau, ou de tissus normaux qui contiennent ce liquide en grande abondance, un quart environ de l'acide phénique contenu dans l'huile ou la vaseline l'abandonnera pour se mèter à l'eau et recouvrera ainsi en partie ses propriétés antiseptiques, Dans toute autre condition, lorsque le melange par exemple sera applique sur des interments, faction microbiteide restera nulle.

Quand l'huile ou la vaseline phéniquée sont portées,par,le, doigt explorateur au confact des tissus, du vagin par-exenter la femme se plaint d'une sensation de brêture et qui, à ûtire égal, est beaucoup plus intense avec la vaseline qu'avec l'huile, ce qui semblerait prouver que le premier de ces corps abandonne plus volontiers l'acide phénique qu'il contient aute le second.

Dans l'exploration soit gynécologique, soit obstétricate de la femme, la vassime ou l'huile phéniquée, étant en contact, d'une part avec le doigt du médecin, d'autre part avec les tissus de la femme et plus directement des produits de la sécretion vaginoutérine, exercera un certain degré d'action antiseptique, d'arpresle mode vu plus hant. Gette action sera crétainement trestreinte, mais suffisante, si ou a fait subir à la main préalablement une toitette antiseptique sériouso.

D'ailleurs la vaseline phéniquée ne peut être remplacée pour l'exploration des organes génitaux par aucun corps qui lui soit préférable au point de vue de l'antisepsie, et l'auteur ne voit pas pourquoi on l'abandonnerait. La vaseline constitue un corps isolant très précieux; un autre corps présente aussi, aux yeux de Felhling, beaucoup d'avantages; c'est la paraffine avec 4 pour 100 d'acide phénique.

2º A propos de la vascline, par le docteur A. Schücking (Pyrmont), (Cent. f. Gjané, 28 avril 1883.) — A propos de l'incorporation de l'acide phénique dans la vascline et en général dans les corps gras, le docteur A. Schücking, montre qu'avail découverte du pausement de Lister, lequel a commencé à se répandre en 1807, le Français Lemaire cervinút dans un travail intiule: « De l'acide phénique, de son action sur les végélaux, les animaux, les ferments, etc. », que l'acide phénique perdait son pouvoir désinfectant alors qu'i était métangé à l'huile.

La découverte de Lemaire resta longtemps inconnue, ce qui explique le succès immérité de certaines parties du pansement de Lister, telles que le fil de catgut conservé dans l'huile phéniquée.

Quelques médecins pensent qu'il est indispensable de tenir à l'abri de toute évaporation les solutions d'actle phénique, se figurant qu'exposées à l'air elles perdent leurs propriétés antiseptiques, C'est une erreur. D'après les observations de Schitcking, l'eau s'évapore plus rapidement que l'acide phénique, de sorte que la solution, au lieu d'être affaiblie, se trouve augmenter de force.

3º Des pessaires médicamenteux vaginaux, par Halliday Croom. (Minor gynecological Operations, Edinburgh, 4883, p. 93.) — Dans l'excellent traité publié récemment par le docteur Halliday Croom sur les petites opérations gynécologiques, nous trouvons le tableau suivant des pessaires médicamenteux vaginaux. Ce tableau, facile à consulter, nous a semblé résumer heureusement ec chapitre, ordinairement si incomplet et si obseur dans la plupart des traités de gynécologie, et c'est pour ce motif que nous le publions ich

Véhicule.

Agent actif .

|         | vaginaux.             | beurre de cacao.          |   |      |       |   |
|---------|-----------------------|---------------------------|---|------|-------|---|
| Extrait | d'atropine            | Sédatif.                  | 0 | 5,07 |       |   |
| -       | de belladone          | _                         | 0 | ,12  |       |   |
| -       | d'opium               |                           | 0 | .12  |       |   |
| _       | de morphine           | -                         | 0 | .03  |       |   |
| 4.00    | de bismuth            | Cicalrisant et émollient. | 0 | ,90  |       |   |
| _       | de borax              |                           |   | ,90  |       |   |
| -       | d'oxyde de zinc       |                           |   | ,90  |       |   |
|         | de tannin             | Astringent.               |   | .60  |       |   |
| -       | d'alun                | 100                       |   | ,90  |       |   |
| -       | d'alun et cachou      |                           |   | ,90  |       |   |
|         | d'alun et fer         |                           |   | .60  |       |   |
| -       | d'acétate de plomb    |                           |   | ,45  |       |   |
| - 100   | d'acétate de plomb et |                           |   | 140  |       |   |
|         | d'opium               | and the same              | 0 | .30  | opium | 9 |

Pessaires médicamenteux

F

| ξx | trai | de matico              | Ast       | ringent      | 0   | .60  |          |     |
|----|------|------------------------|-----------|--------------|-----|------|----------|-----|
|    | -    | d'acide gallique       |           | _            |     | .60  |          |     |
|    | _    | de perchlorure de fer. | Hén       | nostatique.  |     | .30  |          |     |
|    |      | de persulfate de fer.  |           | _            |     | -,30 |          |     |
|    | _    | de sulfate de zinc     | Car       | stique.      |     | ,60  |          |     |
|    | _    | de carbonate de soude  | Ant       | iacide.      |     | ,90  |          |     |
|    | -    | d'iodure de plomb      | Altérant  | et résoluti  |     | ,30  |          |     |
|    | _    | d'iedure de plomb et   |           |              |     |      |          |     |
|    |      | atropine               | -         |              | . 0 | .30  | atropine | 0.0 |
|    | _    | d'iodure de potassium  | -         |              |     | ,60  |          | 7,1 |
|    | _    | de bromure de potas-   |           | 1.0          |     |      |          |     |
|    |      | sium                   | etac:     | percent line | 1.6 | .60  | 11.0     |     |
|    |      | d'onguent mercuriel.   | _         |              |     | .80  |          |     |
|    |      | d'agida phániana       | * T) Z al | nfoatent     |     | 20   |          |     |

Ces pessaires ne dervont être introduits que dans la cavidivaginale, c'est-adire au contact d'une muqueise tres ànorbante, car pour plusieurs d'entre eux, ceux à l'atropine par exemple, la forte dosse de ce médicament ambenerait rapidement de effets toxiques au contact d'une muqueiuse absorbant facilement, telle une celle du rectuur.

Les pessaires employés de préférence par l'auteur sont, pour soulagre les douleurs : ceux à l'atropine ou à la morphine; contre les érosions ou ulcérations : ceux de zinc ou de hismult; ; — dans les eas d'inflammation e bronque; ceux d'odurent de plomb ou de mercure; — enfin, dans les eas où les injections ne peuvent étre facilement faites : ceux d'auteur.

4º Traitement de l'hémorrhagie qui suit la délivrance dans les eas de placenta prævia, par K. Klotz. (Innsbruck). (Wiener Mcd. Wochenschrift, 1882, nº 52.) - Dans les cas d'hémorrhagie se développant après la délivrance et due à l'atonie du tissu utérin au niveau de l'insertion placentaire, le docteur K. Klotz s'est très bien trouvé du procéde suivant qu'il conseille aux accoucheurs : il introduit la main droite dans la cavità vaginale; avec la main gauche, il déprime fortement le fond de l'utérus, de telle sorte que la matrice, comprimée en sens contraire par les deux mains, se met en antéflexion. Le pouce de la main droite, introduit ainsi dans les parties génitales, vient occuper l'angle formé par le col et le corps de l'organe et exercer une pression sur les tissus en ce point. Grâce à cette manœuvre. toute la partie inférieure de l'utérus se trouve comprimée, d'une part par la position antélléchie donnée à l'organe, d'autre part par l'action des deux mains et particulièrement celle du pouce de la main droite.

L'auteur a appliqué ce procédé dans deux cas ; la compression a duré une demi-heure dans l'un, trois quarts d'heure dans l'autre ; l'hémorrhagie a été parfaitement arrètée, alors que les moyens employés auparavant avaient échoué.

5° Combien de temps, après avoir fait une autopsie ou soigné une fièvre puerpérale, un médecin doit-il s'abstenir de toute pratique obstétricale? par V. Swiecicki. (Cent. f. Gy-

năk., 21 mai 4883.) — La question de savoir combien de temps après avoir fait une autopsie ou soigné une flèvre pucrpérale, un médecin doit s'absteint de toute pratique obstétracle, souspeine de s'exposer à être le véhicule de l'agent septique, est encore loin d'être résolue.

Winckel, dans son ouvrage initiulé: Berichte und studien, set d'aris que quinze jours d'eculsion sont nécessaires. Il cite à cet égard un exemple très instructif : pendant son absence de la Maternité de Dresde, un interne, après avoir soigné une fibrir puerpérale, cut soin de prendre un bain, de changer d'habits et de se désinfecter très soigneusement, puis, de suite, il fit de nouveaux accouchements. Le résultait fint que huit femmes assistées par lui dévinrent gravement malades, et trois d'entre clles succombèrent.

Le professeur Zweifel, dans son traité des opérations obstétricales, estime que, après une désinfection sérieuse, huit jours sont nécessaires avant de recommencer à soigner des accouchées. Schrusder ne demande que deux jours d'exclusion. E. Martin n'exige que vingt-quatre heures.

Par contre, certains auteurs, tels que Kustuer, Ahlfeld, Maedonald, considerent es mesures d'exclusion comme innition donald, considerent es mesures d'exclusion comme innition et excessives. Pour eux, une soigneuse désinfection du corps et des habits est suffisante. Macdonald ne craint pas de pratiquer des acconchements tout en soignant une femme atteinte de fièrre puerpérale. Volkmann opère tour à tour sur le cadavre et sur le sivant, eu prenant simplement des 'précautions antiseptiques ancès chauce noraution'.

Swiecicki al, dans la Maternité d'Erlangen, observé le eas suivant, très instructif pour l'etude de cette question : un élève de la clinique obstétricale, huit jours après avoir fait une autoses, à li suite de laquelle il s'était soigneusement désinfect, est autorisé à faire un accouchement. Tout se passe parfaitement ; les deux premiers jours des suites de couches furrent normaux, mais le troisième il se développa une péritonite intense qui enpendant, graée à un traitement énergique, fut matirisé ate femme quérit. Cette accouchée n'avait été examinée en dehors de l'étève que par un interne, l'assistant el la sage-femme en ellef; or, toutes les autres femmes sorsonner es trois mèmes sorsonnes ne présentièrent aucune trace d'infection.

Un autre point uon moins intéressant de l'observation est que l'enfant de cette femme subit aussi les atteintes de l'infection. Il mourut, douze jours après sa naissance, d'ietère malin. L'autopsie révéla de l'artérile ombilicale avec thrombus puriformes et de l'hépatite parenchymateuse.

Cette observation prouve péremptoirement que huit jours peuvent ne pas être suffisants pour la destruetion de l'élément septique sur la personne du médecin, et que par conséquent la durée de l'évélission doit être au moins supérieure à ce laps de temps. 6" Traitement du catarrhe chronique du cei de l'utérius, par Berry Hart et Barbour, (Manual of Gyuccology, 1882), p.81.)

— Il est peu d'affections aussi rebelles et qui excreent autant la patience du médecin que le catarrhe chronique du col utériu, c'est dire que son traitement est encore mal comm. Dans le Traité de gyuccologie nouvellement paru de Berry Hart et Barbour, un des meilleurs ouvrages produits depuis que'ques années sur ce suiet, est raitement est derri de la fron suivante :

Le traitement général mérite une attention spéciale : 'précautions hygiéniques, exercice modéré, emploi de la quinine, de l'arsenie ou du ler, repos sexuel aussi complet que possible.

Le traitement local varie suivant que la malade est nulli-ou multipare.

a. La malade est-elle milipare, on commencera par prescrire des injections vaginales d'eau chaude, prolongées tous les soirs pendant dix minutes ou un quart d'heure. On pourra ajouter à l'eau environ 6 grammes de sulfate de zinc ou 12 grammes de sulfate d'alumine ou de cuivre nar litre.

Si l'orifice de l'utérus est trop étroit, il sera hon de l'ouvrir latéralement avec les eiseaux. Cette petite opération procure trois avantages: elle facilite l'issue du mucus, de même que l'accès des agents médicamenteux, et angmente les chances de fécondation.

Quand ce traitement ne suffii pas et qu'il y a des ulcérations au pourtour de l'orilice utérin, il faudra, après en avoir soigneusement nettoyé la surface, les eautériser avec de la teinture d'iode ou del 'acide phénique. Heywood Smith prefère comme caustique le nitrate acide de mereure, et de Sinety l'acide chromique. Après la cautérisation, on lavera la surface du col avec un courant d'eau et on appliquera un tampon de outate imbibé de glytécrine.

d'eau et on appliquera un tampon de ouate imbibé de glycérine. Il est exceptionnel que le catarrhe exige pour être guéri une opération, quand il s'agit d'une femme nullipare.

6. Si la femme est multipare, le catarrhe cerrical est ordinariement joint à un état pathologique de l'utérus plus complexe; dévation, subinvolution et spécialement lacération plus ou moins marquée du col utérin. La première indication et de diminuer la congestion du col utérin par des injections d'eau chaude et l'application de tampons etycérines. Il serait bon de pouvoir renouveler le tampon journellement, es que d'ailleurs la femme pourra faire elle-même avec un porte-tampon.

Quand il existe une déviation uterine, il faut y remédier par les moyens préconisés en pareil cas et la maintenir réduite à l'aide d'un pessaire.

Les scarifications et les sangsues sont en général inutiles, car la congestion utérine contre l'aquelle elles sont dirigées, car plus efficacement combattue par les moyens précédents. Les searifications sont cependant utiles, plors qu'il existe de parties kystes glandulaires du col; en évacuant leur contenu, on enles une cause d'irritation. Dans les eas vraiment chroniques, le seul traitement est la destruction du tissu glandulaire malade, ce que certains auteurs obtiennent à l'aide du cautère ou de l'acide nitrique, mais l'u-

sage de la curette ou du histouri est préférable.

On pourra faire le raclage simple de la surface muqueuse, ou faire suivre ce raclage de l'opération d'Emmet, dans les cas oi le col sera largement fendu latéralement. On sait que l'opération d'Emmet cousisté à aviver les deux bords de la plaie au niveau de la fente latérale du col et à porter au contact, à l'aide de ligatures, les deux surfaces aiviées. L'orifice utérin se trouve ainsi considérablement préréchaite.

Au lieu du procédé précédent, on pourra avoir recours à la méthode de Schrouler qui donne de très hons résultats. Cette méthode consiste, après avoir fendu latéralement des deux côtés l'orifice utérin jusqu'au fond du cul-de-sac vaginal, à enlever avec le bistour la muqueuse qui recouvre le col utérin, puis, par des ligatures, à porter au contact d'elle-même chaque surface avivée, en la fermant à la façon d'un livre. Par ce moyen, tonte la surface malade disparait, el le col utérin est reconstitué en grande partie aux dépens de la surface vazinale du col.

7º Forceps et cephalotribe rennis, par Cesare Belluzzi, (Bulletino delle scienze mediche di Bologna, série VI, vol. VII.) Restreindre autant que possible le nombre des instruments obstétricaux nécessaires au médecin, tel a été le but du professeur C. Belluzzi en inventant lo forceps céphalotribe dont il est ici question. Prenez les euillers d'un forceps ordinaire et celles d'un céphalotribe fenêtré, tel que celui de Bailly par exemple. soudez-les par leur extrémité voisine de l'articulation, en donnant à chaque branche la forme de la lettre S : perforez l'extrémité des cuillers du forceps d'un orifice destiné à laisser passer une vis de pression pour le céphalotribe et vous aurez l'instrument de Belluzzi. Par sa forme, l'instrument se trouve avoir une courbure pelvienne ét une courbure périnéale et faciliter ainsi les tractions dans l'axe du détroit supérieur. D'après l'auteur. le céphalotribe appliqué sur le siège du fœtus et serré modérément constituerait un très bon instrument d'extraction, et permettrait d'amener l'enfant sans lui faire subir de lésions.

Il n'est pas douleux que cet instrument puisse être utile au médecin, obligé, surtout à la campagne, de transporter avec lui

tout son arsenal obstétrical.

#### REVUE DE THÉRAPEUTIOUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Journaux anglais. — 1º Sur un cas de prurigo ferox traité avec succès par l'ergot de seigle. — 2º Influence de la concentration et de la dilution des poisons sur l'organisme.

1\* Surun cas de prurigo ferox traité avec succés par l'ergot de seigte, par Deakin Shirley, (The Lancet, 21 octobre 1882). — Le doctour Deakin Shirley rapporte, dans le journal la Loncette, un cas de prurigo ferox ou prurigo d'Ilibra, traité avec succès par l'emploi combiné de l'ergot et de l'arsenic à l'intérieur, de bains alcalins et de loitons à l'extrieur, Il s'argit d'un musulman du Punjah, âgé de cinquante-deux ans, qui se présente dans l'état suivant :

La peau du maladeest lesiège d'une infiltration et d'un épaississement considèrables, généralisés à dout le corps, si on en excepte le euir chevelu, les téguments du menton, du coude, de l'aine et de la hernie inguinale dont il est porteur. Quand on le découvre, il est pris de frissons violents. Un prurit des plus intenses et des plus constants le tournente sans relâcle, et toute la surface du corps est déchirée par les ongles. La barbe est tombée, et les poils qui couvraient abondamment sa politine ont également disparu; il en est de même pour les cheveux. La moustache résiste encere. Les abrasions produites par les ongles couvrant tout le corps, il est difficile de décider s'il y aptiviase ou non; l'examen le plus minutieux ne fait cependant découvrir aucun parasile.

Comme antécèdents, ajoutons qu'il n'a jamais en la syphilis, qu'il a eu des fièrres périodiques et qu'il présentait cette partienlarité, alors qu'il était à l'eshawer, il y a quelque vingt-deux ans, d'avoir de la fièrre toutes les fois qu'il mangeait du shhara u, sorte de mouton indigène. Il avait de plus une cataracte double, accident très commun à cet dège chez (es natifs de l'Iude.

Il avait d'abord suivi un traitement composé de hains d'air chaud et d'acide sulfureux; à l'intérieur, fer et quinine; l'unité phéniquée au quarantième en onctions. Plus tard, di prit5 gouttes d'une solution arsenieale, trois fois par jour, et s'oignit avec de l'Inuite sulfurée, puis avec de l'Inuité de lin. On avait inuitiement combattu les sueurs profuses nocturnes par la poudre de Dower, la belladone et l'éther.

L'idée de l'éther contre les perspirations profuses aurait été suggérée à l'auteur par le docteur Balthazar Foster, et celle-ci, administrée à la dose de 20 gouttes, lui aurait donné quelques succès.

Quoi qu'il en soit, après avoir essayé sans profit de l'iodure de potassium à la dose de 15 grains deux fois par jour, d'abord seul, puis associé à un seizième de grain de chlorure de mercure, après six semaines de traitement il retourna chez lui non amélioré.

C'est alors que le docteur Shirley Deakin le reçoit à l'hôpital,

le 20 février 1879.

On lui ordonne 45 grains (95 centigrammes) de poudre d'ergot, à prendre deux fois par jour. Tous les quelques jours, un bain composé de :

Bicarbonate de pojasse... 99 grammes.
Bicarbonate de soude... 60
Borax... 20
Son... 500
Pour trente gallons d'eau.

Enfin lotions avec:

Acétate d'ammoniaque liquéfice... 30 grammes. Eau.....230

Pendant son séjour à l'hôpital, tous les buit jours, on lui renouvelait sa solution; il prit quatre bains selon la formule, et continua pendant plus d'un mois la poudre d'ergot de seigle. Subséquemment il prit 5 gouttes d'une solution d'arsenie, trois fois par jour.

Il apparut des petites tumeurs sur la peau, ressemblant à des morsures de mosquites, seulement plus développées; elles mesuraient un doigt de diamètre. Elles étaient dures, faisant saillie et d'une couleur rouge tranchant sur celle des téguments

voisins,

Chacune durait une demi-heure environ et disparaissait.

Dans ses plus mauvais moments, on voyait surgir par jour de
50 à 60 thebreules semblables.

Sous l'influence du traitement, l'amélioration fut rapide et considérable, l'épaississement de la peau s'effaça sur une grande étendue, persistant, seulement avec ténacité sur la face interne des cuisses.

Le 24 juin, il était déclaré convalescent et reprenait ses travaux jusqu'au 5 octobre 1879, où il vint à nouveau se faire examiner. Son état était le suivant : l'infiltration avait disparu des téguments de la face dont les dimensions, par suite, s'étaient réduites ; il avait perdu ee sourire particulier, qui rappelait à l'esprit le «rire sardonique» et qui était dû à l'épaississement excessif de la région des museles zygomatiques et risorius et de la région des sourcils. Sa harbe avait repoussé épaisse et longue : elle mesurait quatre doigts de longueur; de même pour les poils de la poitrine, qui avaient crù d'une luxuriante façon. Avant sa maladie, les cheveux étaient presque blancs et maintenant, touffus eomme sa moustache, ils étaient devenus d'un gris tirant sur le noir. Il avait suspendu son traitement en sortant de l'hôpital. Quelque temps après, il se rendit auprès de Ram Lass Dall, médeein indigène attaché à l'hôpital, et lui demanda si on ne lui avait point administré de l'arsenie dans son traitement. La

raison qu'il donnait de sa démarche était que ses amis avaient attribué le changement de coloration de ses cheveux à l'usage de l'arsenic. Il paraîtrait que cette action de l'arsenic sur la recoloration des cheveux est de notion vulgaire parmi les natifs, « J'ai consulté le Digest de de Neasle, Ringer, Fox et Bartholow, dit l'auteur, et n'ai trouvé aucune indication relative à cet effet thérapcutique du médicament. » Il y a encore un léger prurit à la partie interne des enisses et un peu d'épaississement des téguments de la partie interne de l'avant-bras. Quant aux sueurs profuses, elles ont disparu. Les geneives sont un neu gonflées et spongicuses, ce qu'explique l'imminence du scorbut au milieu de ces populations indigènes misérables, privées d'alimentation végétale, et qui achètent à hant prix des aliments gâtés. Telle est l'observation fidèlement rapportée du chirurgien anglais ; mais il est bon en terminant de faire remarquer quelles étroites analogics rapprochent ce cas des eas les plus vulgaires de la lêpre commune. La spedalskhed s'v manifeste par scs traits les plus saillants et sa forme anesthésique, et s'impose au diagnostic par ces déformations du visage qui donnent au facies cet aspect léonin (lèpre léonine de Daniel), ces lésions étendues du système pileux et tégumentaire, ces douleurs, tous symptômes de la maladie confirmée et que précèdent souvent, comme des avant-coureurs, les troubles psychiques, constitués par la tristesse, le découragement, l'agitation, le défaut de sommeil et la mélancolie taciturne.

Envisagée à ce point de vuc, l'observation gagne en intérêt, et l'efficacité du traitement sollicite vivement l'attention du pathologiste.

2º De l'influence de la concentration et de la dilution des poisous sur l'organisme et de la trausfission des sérimus artificiels, (The I ancet, 4 avril 1883, p. 628.) — Le docteur Sydney Ringer vient d'entryrendre une série d'ingénieuses expériences, en true d'âucider l'influence des divers degrés de concentration des solutions toxiques suy les mouvements du court. Ces expériences ont été pratiquées sur le cœur de la grenouille, à travers les cavités duquel l'expérimentateur fait circuler d'une façon régulière, grâce au tonomètre de Roy, et par le mécanisme du siplnon, une colonne liquide do 400 centimètres cubes, composée de sang de hovillon mélangé à une solution saline.

A cette solution l'auteur ajoutait peu à peu la solution toxique diversement concentrée et des tracés graphiques nombreux, pris avant et après l'addition de la solution toxique, permettant de comparer l'état de la contractilité cardiaque.

Lorsque le cœur était arrêté sous l'influence du poison jusqu'à ne plus répondre aux décharges galvaniques, la solution empoisonnée était remplacée, par une autre fraichement composée Sydney Ringer a constaté alors que l'arrêt des mouvements

Sydney Ringer a constate alors que l'arrêt des mouvements

du cœur dépendait bien plutôt de l'état de concentration de la solution toxique que de la quantité absolue du noison qui circulait dans le ventricule. Si, par exemple, on ajoute au liquide normal qui circule, et peu à peu, 1 centimètre cube et demi d'une solution potassique au dixième, la contractilité du cœur s'affaiblit rapidement et disparaît; mais si on dilue la même quantité de poison dans 100 centimètres cubes, bien que la quantité totale du poison en circulation soit la même dans les deux cas, ou verra le eœur battre de nouveau et récupèrer sa contractilité galvanique. L'expérience donne comme de juste des résultats plus nets encore si, le cœur une fois bien arrêté, on remplace la solution toxique par du sang frais ; le cœur repart aussitôt avec la même force qu'auparavant ; c'est ce que l'auteur a constaté, lorsque les contractions cardiaques avaient été suspendues par les sels de potassium, d'ammonium, de sodium, par l'extrait d'opium, l'alcool éthylique, l'extrait de muscaria, l'extrait liquide de jaborandi, l'arséniate de soude, etc. Cet effet de la concentration de la dose est bien mis en lumière par l'expérience suivante, due à Sainsbury. Celui-ci injecte directement, dans le tube de l'appareil qui aboutit à l'oreillette droite et au ventricule, une petite dose d'une solution potassique; celle-ci arrive à l'état de concentration dans le ventricule et en suspend les contractions; cependant la colonne liquide en mouvement continue d'affluer dans la cavité, diluc la solution et les battements renaraissent. Il est intéressant de noter que les sels de potassium, de sodium et d'ammonium peuvent non seulement suspendre les mouvements spontanés du cœur, mais encore faire cesser la contractilité galvanique, en sorte qu'une forte décharge d'induction est impuissante à exciter une contraction ; cependant si on étend la solution par l'addition d'un liquide normal, les contractions reparaissent spontanément.

Il est probable que les substances qui agissent sur le oœurselon leur degré de concentration, agissent de la même façon sur les autres appareils. Il est donc évident, dit l'auteur, qu'en cas d'empoisonment par l'un de ces sels, il faudra administrer au malade une abondante quantité de liquide pour dilucle poison, agir en même temps sur les reins et la peau, et l'auparent de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de propriet de l'entre de

Gertaines gens, dit-on, utilisent inconsciemment cet effet de la dilution en conjurant les effets de l'ivresse par l'ingestion immédiate d'une grande quantité d'eau. Ces expériences éclairent d'une lumière nouvelle les observations d'Aubert et de Delm.

Ces expérimentateurs, ayant arrêté les battements du cœur chez un chien, en injectant dans la veine jugulaire une solution de chlorure de potassium, ont pu déterminer la reprise de ces contractions en reliant la jugulaire de l'animal empoisonné à l'artère crurale d'un autre chien.

Cette transfusion d'un sang normal, en diluant le poison dans les veines de l'animal en expérience, venait détruire l'effet inhi-

bitoire de la solution potassique.

Les solutions sucrées ont le pouvoir de diminuer les hattements du cœur et même de les suspendre, si elles sont assez concentrées ; mais si elles sont diluées dans un liquide alcalin, le cœur reprend toute son énergie. L'auteur voit dans ce l'ait la raison d'être des fonctions glycogéniques du foie et de l'internosition de cet organe sur le courant sanguin centripète qui, né de la surface absorbante de l'intestin, se déverse, par la circulation porte et cave inférieure, dans l'oreillette droite. Si cette disposition organique et cette fonction glycogénique du foie n'existaient pas et si, après chaque repas, la quantité de sucre absorbé passait intégralement dans le torrent circulatoire, le fonctionnement cardiaque serait rapidement compromis. De ces observations surgissent quelques règles à observer dans la prescription des médicaments. Lorsqu'on devra prescrire des agents thérapeutiques puissants, tels que le curare, le conium ou la physostigma, à dose suffisante pour produire une parésie musculaire, comme dans le cas de chorée, de tétanos ou d'autre affection spasmodique, il vaut mieux ne les administrer qu'à petites doses souvent répétées, plutôt qu'en masse et en une seule fois, car, si à ce moment l'estomac est vide et l'absorption rapide, l'effet peut dépasser le hut; c'est ce que l'auteur croit avoir vu nour la conine. De même dans l'administration des sels alcalins, dans le traitement par exemple de l'épilepsie par les sels de potassium, il faudra éviter, par les doses massives et rares, l'effet dépressif de ces sels sur le cœur. Dans les cas d'empoisonnement, il sera indiqué de faire boire en abondance et, si cette manœuvre est impossible, on pourra injecter le liquide, soit par le rectum, soit dans les veines abdominales. Le liquide à employer doit remplir deux indications ; celle d'abord de ne pas détruire les globules rouges du sang, puis de soutenir le fonctionnement cardiaque. Quelques expériences consignées dans le Journal de physiologie, vol. IV, nº 2, nous apprenuent que l'on neut conserver la contractilité du cœur par l'injection d'un liquide alcalin contenant des sels de chaux et de potasse, tels que le suivant :

| Chlorure de potassium<br>Eau | 1 000 à 1 500 —             |
|------------------------------|-----------------------------|
| A ajouter ù                  |                             |
| Chlorure de calcium          | 1 partie.<br>5 à 10 litres. |

D'après l'auteur, toute solution saline ne contenant pas de sels de chaux serait incapable de maintenir la contractilité cardiaque, et il serait permis de eroire que les sels nécessaires à l'entrefien de la contractilité cardiaque sont également nécessaires à l'entrefien de la contractilité des muscles du squelette, et peut-être aussi sont indispensables au fonctionnement physiologique du système nerveux.

L'auteur propose donc comme très utiles 100 centimètres cubes de la solution suivante ;

| Sel commun            | 75 parties |
|-----------------------|------------|
| Chlorure de potassium | 1          |
| Bicarbonate de soude  | 1 -        |
| Chlorure de calcium   | 2.5        |
| Pour cau              | 10000      |

Dans un récent article paru dans le journal the Lancet, 1882, vol. II, p. 437, Jennings recommande comme une excellente solution à substituer avec avantage à la transfusion du sang défibriné la solution suivante:

```
Eau. 26 onces (586 grammes).
Chlorure de sodium... 36 grains (3 grammes).
Chlorure de polassium... 3 — (796 centigrammes).
Sulfate de soude. 2,5 — (15 centigrammes).
Carbonate de soude... 2,5 — (15 centigrammes).
Phosphate de soude... 2 — (19 centigrammes).
Alcool absolu... 2 drachmes (78,80).
```

Sir Sydney Ringer a expérimenté d'après sa méthode l'action de cette solution sur le cœur de la grenouille, et il a trouvé que le cœur traversé par cette solution s'affaiblissait rapidement et perdait toute contractiblé snontance ou galvanique.

Il a trouvé qu'en ajoutant à cette solution 2 à 2 et demi centimètres cubes d'une solution au centième de chlorure de calcium, le cœur se remettait à battre spontanément et à reprendre toute sa force; il faudrait donc à la solution de sir Jennings ajouter du chlorure de calcium; mais comme cette solution ainsi modifiée ne tarde pas à se troubler par suite d'une formation de carbonate de chaux par double décomposition du carbonate de soude déjà dissous, il devient nécessaire de remplacer ce dernier par le bicarbonate de soude.

En cas d'empoisonnement, on pourrait pratiquer l'injection intra-veineuse de cette solution portée à la température de 37°,7 centigrades,

Tel est le résumé du mémoire de sir Sydney Ringer; l'intéréd de ces renbrehes ne doit pas échapper au bedeur, car elles dépassent la spihère des constatations spéculatives de la physiologie expérimentale pour confiner à la solution d'une question très intéressante ouverte aux indagations de la thérapeutique; je veux partier du tratiement de certains états morbides et très particulièrement de la période algide et ultime du choléra indien par les injections intra-veineuses d'eau et de solutions satines. On seit qu'en 1873, lors de la derrière épideine, cette

question a fait l'objet d'un très intéressant mémoire de M. Dujardin-Beaumetz (1), lu à la Société médicale des hônitaux. Cet auteur rapportait l'observation de trois malades arrivés rapidement à la période d'algidité du choléra épidémique, c'est-à-dire au stade où les ressources de la thérapeutique sont absolument vaines : la température extérieure du corps chez deux des suiets était descendue à 35°,4 et à 35 degrés ; chez le troisième, elle atteignait à peine 36°, 9. La cyanose était générale, le pouls imperceptible, le carus profond, les malades, en un mot, agonisaient ; on ouvrit alors la veine médiane basilique, et l'on injecta chez deux d'entre eux une solution très étendue de sel marin et. chez l'autre un liquide alcalin d'une formule plus complexe, La quantité de liquide injectée en douze heures a varié de 350 grammes à 1700 grammes en trois fois. Or, immédiatement après l'injection, se manifestait un mieux sensible, la chaleur revenait et le thermomètre montait de quelques dixièmes de degré à 4 degré; le pouls, bien que faible et petit, devenait saisissable et même l'un des malades reprit momentanément connaissance. Malbeureusement ce mieux ue fut que temporaire et la mort survint, mais certainement plus tardive qu'elle ne l'eût été par la simple abstention. Ces trois malades succomberent, comme avaient succombé ceux que MM. Hérard et Oulmont avaient traités dans des conditions semblables; mais M. Dujardin-Beaumetz, dans son mémoire, résume vingt observations de malades arrivés à la période ultime du choléra et qui, bien que complètement froids et insensibles, furent rendus à la vie par les injections intra-veineuses de solutions salines. Dès 1873, on pouvait déjà sans exagération évaluer à quarante ou cinquante le nombre de ces résurrections ab articulo mortis.

La solution employée dans tous ees cas différait notablement de la solution chlorurée sodique simple; la solution de Latta (muriate d'or, 3 à 5 grammes; sous-earbonate de soude, 2º,50 : cau distillée, 2º,838) avait été mise en usage dans la plupart des cas.

Dans trois oas, le docteur Hodder avait injecté du lait frais de vache préalablement filtré à travers un linge. Il eut deux succès, et en 1879, sir Gaillard Thomas pratiquait cette injection sur trois femmes épuisées par des hémorrhagies abondautes et qu'on avait voraitoonisées; l'une d'elles guerit parfaitement, l'autre mourut d'hémorrhagie interne et la troisième succemb à l'abondance de la suppuration. Dans ces deux cas néammoins le lait aurait notablement prolongé la vie des malades. (New-York Medical Journal, 1879.)

M. Dujardin-Beaumetz proposait de se servir d'un sérum artificiel, composé d'après l'analyse de Dumas et dont voici la formule:

<sup>(1)</sup> Voir Union médicale du 10 octobre 1873.

| Eau distillée      | 1003 grammes.<br>36.10 |
|--------------------|------------------------|
| Phosphate de soude | 0,30                   |
| Carbonate de soude | a 1 gramme.            |
| anteta da vonda    | 1                      |

Mais ce sérum artificiel privé à dessein d'albumine, ainsi que toutes les autres solutions salines, telles que celles de Craigie, de Christison, de Colson, d'Hérard, employées dans ces cas de choléra algide, sont loin de pouvoir remplacer le sérum naturel, ce dont il est facile de se convaincre en observant au microscope l'action de ces solutions sur les globules du sang qui subissent des altérations plus ou moins marquées à leur contact. Bien préférable serait a miori l'injection dans les veines, du sérum humain provenant par exemple d'une ponction d'ascite ou de kyste paraovarique. Inozemtzew s'en est servi avec succès chez un cholérique algide qui guérit rapidement. Comme on le voit, les recherches de sir Sydney Ringer, si leurs conclusions se confirment, confinent autant à la solution de cette importante question qu'à la toxicologie et, par là, acquièrent un intérêt et une portée que l'auteur lui-même n'avait peut-être pas sounconnés.

## REVUE DES LIVRES

Par le docteur BARDET.

- I. Thérapeutique, Un certain nombre d'ouvrages importants ont paru dans le premier trimestre de cette année :
- 1º Chirurgie orthopédique, thérapeutique des difformités congénitales ou acquises, par le docteur de Sant-German, chirurgien de l'hôpital des Enfants malades (Paris, 1883, chez J.-B. Baillière, 4 vol. in 8º de 600 nages avec figures dans le texte).
- Ce volume contient trente-deux leçons professées à la dinique du docteur do Saint-Germain. C'est le recueil le plus complet qui ait paru jusqu'à présent des différentes lésions de forme qui affligent l'espèce humaine, et particulièrement l'enfance of l'adolescence.
- Généralement, les notions d'orthopédie que possèdent les médecins sont des plus vagues et se hornent à quelques connaissances sur le pied-hot et les déviations de la colonne vertébrale.
- M. de Saint-Germain, on écrivant son livre, a rendu certainement un important service aux praticiens, qui y trouveront tous les renseignements utiles et qui, dans beaucoup de cas particuliers, s'en serviront eomme d'un excellent vade-meeum.
- L'auteur fait rentrer dans l'orthopédie toute lésson de forme; l'obésité, les malformations des dents, de la langue, du nez, le strahisme, le torticolis, etc., trouvent place dans eet excellent volume.

Le lecteur, en un mot, y trouvera, soigneusement étudiées, au point de vuc chirurgical et thérapeutique, une foule d'affections plus ou moins rares dont il est seulement fait mention d'une facon succincte dans les traités de pathologie interne.

2º Annuaire de thérapeutique, de matière médicale, de phar-

macie et d'hugiène pour 1883, par le professeur A. Bouchardat

(Paris, 4883, chez Germer-Baillière, 4 vol. in-18). Cet annuaire est le quarante-troisième de la série. Il est assurément iputile de faire l'éloge de cette collection excellente. où le savant professeur de la Faculté fait entrer le résumé complet de tout ce qui intéresse la thérapeutique. Le quarantetroisième volume contient une note sur le traitement de la fièvre typhoïde et un mémoire très intèressant sur les parasiticides.

3º Formulaire des maladies des voies urinaires, par F. Mal-LEZ (Paris, 4883, 4 vol. in-18, chez A. Delahave et Émile Lecrosnier).

Ce petit volume est un excellent guide pour le traitement médical et hygienique des affections des reins, de la vessie et de l'urèthre.

Le praticien a l'avantage d'avoir sous la main des conseils qui. dans les formulaires généraux, sont disséminés un peu partout. Nous recommandons particulièrement au lecteur la partie du volume consacrée aux eaux minérales qui conviennent aux affeetions des voies urinaires.

4º Traité des opérations usuelles, par L. Thomas (1 vol., in-12, chez A. Delahaye et E. Leerosnier).

5º Précis de thérapeutique chirurgicale, par le docteur P. De-

CAYE (1 vol. in-12 chez J.-B. Baillière). Comme l'indique leur titre, ees deux volumes sont des livres de pratique courante. Cependant, nous ferons une différence entre les deux : l'ouvrage de M. Thomas représente le résumé des travaux personnels d'un praticien qui sait les difficultés de la pratique journalière pour le médecip : nous signalons particulièrement le précis des opérations dentaires qui termine son livre. Le seul fait d'avoir songé à parler de ces opérations, inconnues au médecin des grandes villes, trop connues du modeste chirurgien qui est obligé, malheureusement, de faire son expérience sur le client (et souvent à ses dépens), prouve que M. Thomas parle en homme qui connaît les difficultés de la pratique.

Au contraire, le livre de M. Decaye est un livre plus compact et traite de matières plus étendues; il sent plus le manuel. Ce n'est pas, d'ailleurs, que nous lui en voulions pour cela, bien au contraire, car le manuel n'est pas un livre à dédaigner, et c'est à ce titre que nous recommandons le Précis de thérapeutique chirurgicale.

 Pathologie interne. — 1º Traité de l'herpétisme, par E. LANCEREAUX, membre de l'Académie de médecine (1 vol. in-8° de 300 pages, chez A. Delahaye et E. Leerosnier; Paris, 1883). Ce livre est un travail essentiellement original dans lequel l'anteur a classé les diverses affections à un point de rue nosographique particulier, les rattachant à un état diathésique spécial, caracterisés par des désordres soit purement dynamiques, soit matériels, se succédant dans un ordre fixe, de telle sorte qu'on se trouve forcé de rattacher à la même cause des affections de formes souvent différentes, mais auxquelles cet état diathésique imprime certains caractères généraux auxquels il est impossible de se méprendre. Cette diathèse est l'herpétisme.

C'est à dessein que M. Lancereaux se sert du mot herpétisme, au lieu d'employer le vieux terme arthrétisme; car dans cette dernière dénomination sont généralement réunies des maladies absolument distinctes, comme le rhumatisme articulaire, la goutte, le rhumatisme chronique. Cette dernière affection différant des deux autres par son origine et ses caractères cliniques ou nantomiques, il faut la placer dans un ordre distinct où l'on puisse faire entrer l'ensemble des désordres pathologiques qui y rentrent de droit comme de fait. « Le mot herpétisme étant tout créé, nous lui avons donné la préférence, d'autant plus que la plupart des affections dartreuses des anciens accompagnent ou précédent les désordres articulaires désignés sous le nom de rétunatisme Chronique, »

L'étude nosographique de ces différentes affections, faite à ce point de vue tout spécial, est intéressante, car elle permet de faire varier les applications thérapeutiques, puisque, hien entendu, au traitement spécial de la manifestation doit s'ajouter le traitement général de la diathèse.

2º Leçons sur les maladies mentales, par le professeur Ball. (5º fascicule, chez Asselin).

Nous avons déjà annoncé l'apparition de ce livre très intéressant, oit se trouvent des vues nouvelles d'une grande originalité. Le cinquième fascicule est presque tout entier consacré à la paralysic générale.

3º Etudes de médecine pratique, par le professeur Kunze, traduit de l'allemand par J. Knoëri (1 vol. in-12, chez Germer-Baillière).

La traduction d'un manuel allemand, très élémentaire, étaitelle bien nécessire? Il nous semble que nous ne mauquous pen el France de manuels de pathologie interne, et nous n'avons rien trouvé dans le manuel de Kunze qui puisse faire préférer, par les étudiants français, un livre allemand à de nombreux et très bons livres français.

4º Dietionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales, var P. Garnier (1 vol. in-12, chez Germer-Baillière), année 1883).

5. Valeur diagnostique et pronostique des rapports du pouls et de la température dans la fièvre typhoide, thèse de doctorat, par M. Aimé Malueube, aide de elinique à la Faculté (chez A. Delahave et E. Lecrosnier).

6º L'hystéric viscérale, dilatation du cœur droit, par le docteur A. Fabre, professeur à l'Ecole de Marseille (A. Delahave et E. Leerosnier).

7º Névroses des organes génito-urinaires de l'homme, par Ullmann, professeur à l'Université de Vienne (chez J.-B. Baillière).

8º Traité de chimic biologique avec application à la physiologie, à la pathologie, à la clinique et à la thérapeutique, par le docteur E. Ounogard.

Nous nous contentons d'indiquer les titres de ces divers ouvrages, la place nous manquant pour en parler plus longuement; il en est de même pour les travaux suivants, malgré tout l'intérêt qu'ils pourraient présenter.

III, Theses d'agrégation .- Troubles fonctionnels du pneumogastrique, par le docteur Letule (chez Asselin).

Des rapports de l'inflammation avec la tubereulose, par le docteur Hanor (chez Asselin).

De la scrofule dans ses rapports avec la phthisic pulmonaire, par le docteur E. Oursonaup (chez A. Delahave et E. Lecrosnier). Des lésions non congénitales du eœur droit et de leurs effets, par le docteur Baunel (chez A. Delahave et E. Leerosnier).

Etude sur la convalescence et les rechutes de la fièvre typhoide, par le docteur HUTINEL (chez A. Delahave et Leerosnier). Pathogénie et accidents nerveux du diabète sucré, par le doc-

teur Dreyfous (chez A. Delahave et E. Lecrosnier). De la selérodermie, par le docteur C. Leroy (chez Henri Rey).

# BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies de l'estomac, par le docteur Victor Audhout, médecin de l'hôpital de la Pitié. - Si l'on s'en rapporte aux traités didactiques sur les maladies de l'estomae, l'étude de ecs maladies paraît, à priori, facile. L'estomae, en effet, y est considéré comme un organe à part, Isolé pour ainsi dire de l'organisme ; chacune de ses lésions, depuis la gastrite jusqu'au cancer, y est étudiée avec détail; le tout y est classé avec un ordre cummode assurément pour l'étude et celle-ci en paraît plus aisée. Mais il ne faut pas oublier que c'est là de la pathologie pure, et les affections de l'estomac, au point de vue médical, sont autrement difficiles à apprécier et à traiter. En dehors, en effet, des lésions propres de l'estomae, il est une série nombreuse de troubles gastriques liés au genre d'alimentation, à la fièvre, aux maladies diathésiques, à la constitution saisonnière, etc. Ils montrent que l'estomac est un organe sensible,

délieat, réagissant aisément dès que l'organisme souffre. Les relations de l'estomae avre l'organisme entire sont si intimes, qu'on ne peut l'en isoler si l'on veut étudier avec fruit et sous toutes leurs faces les états morbides qui l'affectent. C'est à ce point de vue purement médical, que s'est placé l'auteur du livre dont nous présentions une brêve anairse.

La première partie contient des considérations générales sur la médication analeptique, l'activité altérante, l'assimilation, la faculté d'accumuler. Dans cet exposé, l'auteur considère l'homme comme un ferment et la vie comme une fermentation qui s'entrelient et se perpétue aux dépens des aliments ingérés. La vie elle-même et l'affinité organique qui préside à la nutrition ne seraient que deux modalités d'une même énergie. Après cette introduction originale et d'une certaine hardiesse, l'auteur entre dans son sujet en analysant les troubles gastriques inhérents à la fièvre et en exposant, d'après l'école hippocratique, les préceptes se rapportant à l'alimentation dans l'état fébrile. Ce chapitre est suivi d'une excellente étude sur la diète lactée, son origine, ses effets sur l'homme sain et l'hommo malade, en particulier sou action curative dans l'ulcère simple et la phthisie. Il n'est pas inutile de faire remarquer ici, avec l'auteur, qu'une des causes les plus puissantes de la dyspensie du phthisique réside dans l'abus des médicaments et que la seule suppression de ceux-ci fait souvent cesser les vomissements et ravive l'appétit. Suit une bonne étude des troubles dysnentiques de la convalescence, ils se rattacheut tantôt à l'irritation gastrique, tantôt à l'inanition, double modalité qu'il importe de distinguer pour bien régler l'alimentation.

La deuxime partie a traità cette capho de troubles gastriques qui so rattachent à l'indigestion duodelante; celle-ti y est étudiée dans causes, ses caractères, son traitement, ses théories et ses rapports probables aves le diablete. On y trouve ensuite des notions intéressante pur les dyapepaies steroorale et hémorrhotdaire et un chapitre hien fait sur les ques et traitment de la constipation.

Dans la troisième partie, l'auteur envisage les différentes formes de dyspensies; la première de toutes est l'indigestion, dont les signes, l'évolution et le traitement sont l'obiet d'une étude originale et profondément clinique. La dyspensie elle-même, considérée à l'état isolé, indépendante de toute diathèse, serait constituée par une série d'indigestions successives provoquées par des vices d'hygièno ou d'alimentation. Il est fort important d'en connaître les causes, l'aspect clinique, les troubles sympathiques qu'ello engendre, afin d'arriver à un traitement vraiment médical. Celui-ci consiste à provoquer ou à favoriser le nottoiement des voies digestives et à rétablir la digestion par une série de prescriptions ayant rapport au régime de la vie, à la quantité et à la qualité des aliments, otc. ; la principale de ces prescriptions est la sobriété. Ces règles exposées en détail, sont plus importantes, à notre avis, que l'usage des ferments digestifs artificiels à la mode aujourd'hui. Est-il admissible, on effet, qu'ils puissent tenir lieu de la chymification normale quand l'estomac ne fournit pas un suc gastrique de bonne nature? Est-ee à dire qu'on doive s'en tenir à de pures prescriptions d'hygiène ? Non sans doute, et l'auteur s'étend longuement sur l'emploi des laxatifs, des amers, des toniques sthénopepsiques, des eaux gazeuses acidules, des vins médicinaux, bains et douches froides, etc., tous moyens dont l'application judicieuse est nettement indiquée.

La quatriame partie compened l'étade du calara he de l'estomac d'origine diarétique. La fièrre catara ha le vet l'objet de réflexions intéressantés en ce qui concerns le caractère de la fièrre, les fluxions, les erises, la cofincidence de l'état catarrial avec la fièrre typhoide et les autres unidas aignes, Le choleira nostras et compris, à juste litre, esdon nous, dans la grande classe des affections geatro-intestinales saisonnières. Sui-ent quelques données intéressantes et nouveles sur la nature du cho-léra indien; nous r'essayerons pas de les analyser, car cotte digression un peu longue ne nous paratt la psi justifiée.

Enfin, la cinquième portée a trait au larage de l'estomac. Après avoir montée comment les directes lécinos de l'estomas aboutissent à la dilatation de l'organe en altérant sa contractifité, l'auteur étunie les cas qui réclament le notaiement et le tavage et fait me bonne description du procédé qu'il emploie. Ce procédé permet un lavage complet et prolongér; grêce à la sonde a double courant que M. Andhoul a imaginée, On morvera deux observations intéressantes de dilatation gastriques traitées avoe succès are et insérileux movem.

En jeant un coup d'est d'ensemble sur cet ouvrage, ou voit que l'auneur accorde une grande importance à la tiérapeutique. Il evit ausurtout à mainteir ou à rélabir le fonctionnement des voice digestires on les débarrassant des matières qui les ecombrant, on réforquel, par une hygiène et une thérapeutique rationnelles, de communiquer aux suice digestifs leurs propriétés normales, en régularisant enfin les excrétions.

No pouvant lout citer, nous recommandons la lecture attentive des chapitres qui traitent : de l'elimentation analeptique, de l'indigestion daodenale, des diperpaire, des rapports de l'affinité et de la vie. On trouvera, dans ce livre, d'excellentes formules composées par M. Authout et employées par lai avec succès, dans un certain nombre de cas. Entin, les idées originales contenues dans cet ouvrage, leur tournure philosophique, les excellents préceptes de thérapeutique qu'ou y trouve, en ren-dent la belure attrayante et utile. Tout praticien sérieux et éclairé lo lira avec intérêt et en fers son profit

De Roques, médecin des hôpitaux.

Chirurgie de la main, par le docteur A. Blum; in-8° de 207 pages. Asselin et C°. Paris.

Considérant la main comme un organo sensoriel au même titro que l'œil et que l'oreille, lo docteur Blum a pensé que la main, en raison de sa fonction sans analogue, méritait une pathologie en quelque sorte personnelle.

Laissant de côté la partie purement physiologique de l'étudo de la main, il s'est contenté d'exposer l'état de nos connaissances purement chirurgicales sur ce segment de membre.

Le premier chapitre est consacré aux affections congénitales (hypertrophic, polydactylie, syndactylie, rétractions congénitales); le deuxième el le troisième chapite traitent des fractures et des luxuitons. Puis vient l'étude à important des lapins de la mai : plaies somples, plaies contuses, plaies par arrachement et les plaies complexes des tendons, des articusaltons, des articusaltons de la main est discuté et clairement est si redoutables de la paume de la main est discuté et clairement est pour de la discuté de des deux touts de l'artèrée divisée une doit de l'uniferalt e à sa parties supérierre on à l'artificure ou à l'articular de l'uniferalt e às parties supérierre on à l'artificure de l'uniferalt e às parties supérierre on à l'artificure.

Les trois chapitres suivants out pour objet les inflammations aiguets (diverses sortes de panaris : superficies, sous-entaise, profonds, chronoliques ot diathésiques). Après avoir exposé les diverses synovites, orteils, arthrites, le docteur Blum étadle cette maladie peu comme emoré et réviète pour la première fois par Notta en 1820 : doigl'à ressort. Pour l'auteur la maladie est produite « par une nodosité tendineuse, développée au les tendens site les donnés fléhisseurs du dessus du commencement de la gaine libreuse qui sert de poulie de réflexion à ces tendons au-dessus de l'arti-culation métagenn-o-balanieuse).

Les difformités acquises de la main tiennent à des eauses professionnelles médicales et chirurgicales. Ces dernières seules, e'est-à-dire celles qui sont consécutives à ces traumatismes ou qui sont passibles d'un traitement chirurgical, sont passées en revue dans le sixième chapitre.

Après avoir rapidement exposé le traitement de la erampe des écriquiss, M. Bium consacre un elaptive aux diverses aumeurs de la uniteriats, M. Bium consacre un elaptive aux diverses aumeurs de la uniteriation de la médecine opératione. Il se horne à exposer les opérations qui se pratiquent au Iti du maiade et insiste un poe plus longuement et avec raison sur les ligatures. Conserver lo plus possible, cela doit être la récet du chiurquien dans les opérations à pratiques sur la main.

Dans le dernier chapitre est exposée, un peu brièvement peut-être, la prollèse, si importante à connaître.

Rédigé sobrement et sommaîrement, le traité du docteur Blum donne l'âtat actuel de nos commissances et dans les onzo chapitres de l'ouvrage, d'uns iecture facile, l'auteur expose, avec de nombreuses figures à l'appui, les lésions diverses de co segment de membre regardé par Ch. Bell comme l'orrane d'un sixème sens.

Dr Carpentier-Méricourt.

### REPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES TILÈSES

Des Injections sous-entanées d'alcaol en chirargie. — D'après le docteur Schwabe (de Magdebourg, l'action selérogonique de l'alcaul en injections hypodermiques prut être utilement employée en chirurgie. Il aurait guéri par ce procédé un angiome veineux de la face, une hernie ombilicale chez un adulte, une hernie serotale

et d'autres hernies.

De plus, par des injections d'alcool pur ou d'un mélange d'alecol et d'éther, il aurait obtenu la diminution de volume d'un lipome. (Gaz. méd. de Strasbourg, n° 6, 1882; Gaz. hebd., 1°r décembre 1882, p. 792, n° 48.)

Be l'action de quelques médicaments sur l'écoree cérèbrale, au point de vue da traitement de l'épliepsie. — L'épliepsie est une malade cacore bien obseure dans son essence. Quolqu'elle ait des causes multiples, elle semble se rattacier, dans la pitquart des cas, à un ela d'irritacales du cerveur; c'est de la que partirait l'incitation nerveus, qui revaluriat l'ancitation nerveus, qui revaluriat essencia les verses de la que partirait l'incitation nerveus, qui

veux entifer, pour produire les couvulsions générales.
Hitzig, ou irritant, à l'aide d'un courant électrique faible, certaines circonvolutions des hémisphères cérébraux, a trouvé que l'on pouvait produire de l'animal son sons des expérimente : si l'on emploie, au contraire, un courant d'intensité moyenne, ou provoque uno véri-

table attaque d'épilepsie. Co sont ees expériences qu'Albertoni a mises à profit pour étudier expérimentalement la valeur du bromuro de potassium et do l'atropine, dans le traitement de l'épilepsie d'origine corticale.

Il a expérimenté surtout sur des chiens et des singes. Voici comment il procède:

Il met à nu les circonvolutions cérébrales qui possèdent les propriétés signalées plus haut, puis, à 'aide d'un appareil d'induction, il cherche à déterminer le minimum d'incitation nécessaire pour produire et les contractions ordinaires et l'attaque épileptique. Ges deux minima trouvés, il administre le médicament dont il veut étudier les propriétés, et quand celui-el pro-duit ses effets, il détermine une deuxième fois les mêmes minima. Suivant que l'intensité du courant doit etro maintenue, affaiblie ou renforcée pour produire des effets identiques dans les deux phases de l'expérience, il conclut que l'excitabilité cérébrale est restée la même, qu'elle s'est acerue ou qu'elle a diminué.

Mais Albertoni ne s'est pas toujours contenté d'administrer une seule dose de médicament; il l'a souvent continué pendaut des jours et des semaines avant de procéder à la dernière partie de l'expérience.

Alors il ferme la plaie qu'il a faite pour lixer le premier minimum; et au temps voulu, il trépane le cerveau du côté sain pour déterminer le second: il évite anis les erreurs qui résulteraient de l'inflammation des méninges et du cerveau lui-même à la suite du traumalisme ou'ils ont subi.

Le bromure de potassium est considéré comme la meilleure arme que le médecin possède contre l'épilepsie; l'expérimentation a complètement confirmé cette opinion.

Albertoni a trouvé que cet agent diminue considérablement l'excitabilité du cerveau; son action est d'aulant plus efficace qu'il a été administré plus longiemps, et elle atteint son apogée lorsque l'animal commence à donner des signes de saturation.

Enfin, chose remarquable, le bromure rend l'excitation électrique impuissante pour produire des accès d'épilepsie, quelle que soit du reste la force du courant employé.

Extroplie n'est pas considèrée hausuits par les paralleles comme de la considèrée hausuits par patieles comme par le trouve de plassism ; plusieurs ne considèrent cel alcalofde comme efficace que dans certains cas spéciaux; d'autres mêmo, comme Broce, ont cur remarquer plusieurs fois, qu'il augmentait la fréqueux des accès.

Albertoni démontre par une longue série d'expériences que loin de diminuer l'irritabilité oérèbrale pour la production des mouvements muscutaires, l'atropine au contraire la renforce et qu'elle reste absolument sans influence sur le minimum de courant exigé pour la production des aceès évillepliques.

Albertoní est loin de nier que la beliadone et son principe actif sont impuissants contro l'épilepsie, mais il conclut de ses expériences que ces agents thérapeutiques agrissent dune tout autre façon que ie bromure de potassium; il les croit même nuisibles dans les uombreux cas d'épilepsie dus à une espèce d'hypertension des couches corticales, puisqu'ils augmentent leur irritabilité.

Mais ils peuvent néanmoins rendre

des services quand la malatie depend d'une sansibilité exagérée, ou d'étais congestifs des centres nerveux : il est en effet pronvé que l'atropiae jouit de propriétés anesthésiantes, qu'ele active, à petide dosse, la circulation, es augmentant la fréquence des battemest cardiaques, et qu'à desse moyenne ment des vaiseaux cérébraux, et de l'antre la dilatation des artères périphériques du cerps.

En tout cas, sa manière d'agir, dans l'épilesje, diffère totalement des Celle du brouure de petassium. Albertoni a soumis ensuite les deux médicaments précédents à l'épreux suivante. On sait que la cinebonidine augmente la fréquence des accès chez les épileptiques, ce fait a été démoutré par l'auteur ou par Palmerini d'une façou péremp-par l'auteur oil d'une façou péremp-

L'expérimentateur italien a soumis ses animaux à la Iois à l'iullueuce de cet alealoïde et à celle du bromure de potassium ou de l'atropine. Il a obtenu les résultats suivants : Ouand le bromure a été admi-

Quand le bromure a été administré depuis un certain temps, la provocation artificielle des attaques devient impossible, quoique la cinchenidine ait facilité leur production.

L'atropine, au contraire, se montre tout à lait impuissante pour neutraliser l'influence de la cinchonidiuc : elle reste sans effet, et dans quelques cas elle a paru faciliter les accès. (Arch. f. exp. Pathol. und Therap., 3-4, XV, et Revue méd. de Louvain, juniver 1883, p. 41.)

Be la galvano-canstique en thérapentique oculaire, — C'est un l'ait remarquable qu'en chirurgie oculaire, pour le trattement d'une même affection, il y a autaut de procédés différents (les plus récents étant toujours les meilleurs, naturellement) qu'il y a de eliniques spéciales à Paris.

M. le doctour Battesti a été émerveillé des résultats obtenus à la clinique du docteur de Wecker, par la galvano-eaustique, dans le traitement d'une foute d'affections oculaires de naures irès diverses. Les pauvres malades n'y voient que du fou : mais c'est à leur grand béné-

fice, aiusi qu'il résulte des conclusieus suivantes :

1º La ponction galvanique donne des résultats très encourageants dans le traitement du décellement de la rétine :

dans le traitement du décolloment de la rétine; 2º La cautérisation par le galvanocautère est un excellent moyen con-

tre les uleères bénins devenus ateniques et contre l'uleus rodens; 3º Elle est très insulfisante (par extraordinaire) contre les uleères serpigineux à hypopion; en deit lui préfèrer le procédè de Sæmisch

avre le pansement antiseptique; 4º Elle tronve nu large et utile emplei dans les cas de pannus de la cernée, et doit remplacer avantageusement l'abrasion conjectivale;

5º La ponetion galvanique répétée est appelée, dans certains eas, à proscrire de la chirurgie l'énnetéation d'yenx staphylomateux et buphithalmiques, en déterminant la phthisie de l'organe qui constituera ainsi le meilleur des moignons pour

le pert d'yeux artificiels; 6° La cautérisation galvanique devra être pratiquée contre les hernies simples de l'iris, les granulations de la conjonetive et la blépharite ciliaire. Elle doit remplacer l'instrument tranelant centre la plupart des tumeurs de la conjonetive.

ive et des paupières;

7º Elle ne produit jamais de réaction grave; elle n'est pas douloureuse; elle a une action très limitée et preduit une irritation formatrice de produit une irritation formatrice favorable; elle fait très rapidement cesser la douleur, principalement cesser la douleur, principalement des les ulteres de la cornée. En un meilleur moyen de cantérisation giude. (Thèse de Paris, 1882) on ignée. (Thèse de Paris, 1882) on ignée. (Thèse de Paris, 1882) on ignée.

Be la horoglycéride dans le traitement des plates. — Le dedeur l'eary Leliard, ell'arrigion de l'infirmation de l'emploi de la boroglycérine comme passement et comme topique chirurgical, arrive aux conclusions suivantes:

Appliquée au traitement des plaies exposées ou des blessures qui communiquent largement avec l'extétieur, la solution de boroglycérine se montre un puissant antiseptique qui a l'avantage de ne point irriter les téguments voisins ni les tissus, dont elle ne trouble ni n'accèlère d'ailleurs le travail de réparation. Mais daus les cavités fermécs, comme dans les motignons d'amputation, même en irrigation, elle est avant de la companya de la companya de s'y collecte dont l'odeur n'est pas améliorée.

Il reste done beamoup à faire pour propager l'emploi de la boro-glycérine, que sa propriété d'antiseptique non invitant et de topique non toxique désigne pour rendre certains services. Cependant, on pourrait essayer d'une solution au linge constamment imbilé de detto solution. (The Lancet, 18 novembre 1882.)

Piet-d'alouette, son usage thérapeutique. — Lo decteur Bouvenuti a employé cette plante avec succès, contre les pediculi pubis, sons forme d'intesion dans du vinaigre (3 parties de lieurs et 100 de vinaigre), ou en macération pendant treute-six heures. Deux lavages ont constamment sum à détrute les insectes et

e leurs œufs sans produire ni brûleer ment ni enisson à la peau.

Le même liquide îmbibé dans la charpie lui a servî h panser des bubons ulcerês, vainement soumis depuis longtemps anz lavages phéniqués et aux préparations ordinaires (tartrate ferrico-potassique, teinture d'iode, hyposilite, iodoforme); huit jours suffirent à la cicatrisation.

Si la solution acétique détermine une légère tuméfaction des téguments, on lui substitue la préparation acueuse suivante:

Eau commune..... 100 grammes. Fleurs sèches de delphinium....... 3

Macérez pendant trente-six heures, pressez; on obtient un liquide

inodore, très coloré.

L'anteur croit que les fleurs du pied-d'alonette ont une action insecticide. Ce médienment joint également d'une action anesthesique très marquée. Il est, en ontre, excitant, légèrement rubéliant, astringeant et azymotique : de ces divers titres, il a plus d'un point de contact avec l'acide phénique et l'iodoforme. (Annales de dermatologie, 1882.)

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Nigella sativa. Sur les principes actifs de cette plante. Grande analogie d'action avec le jaborandi (Pellacani, Ann. univ. di med. e chir., 1883, nº 1, p. 37).

Taille latéralisée. Relation des résultats cliniques de la faille latéralisée ser l'emploi d'un nouveau cahéter cannolé (Gretti, id., p. 51). Elongation des nerfs. Huit nouveaux cas (Omboni, id., p. 62).

Distulsion du pulore. Nouveau mode de traitement du rétrécissement du pydore. Ouverture de l'abdomen; ouverture de l'esbome; distation du pylore avec les deux index introduits successivement, comme pour la dilatation forcée de l'anus; suture de l'esbome; suture de l'abdomen. Précautions antiseptiques. Deux cas, deux guérisons (Loreta et Albertini, id., p. 72).

# VARIETÉS

Nicrologie. — Le docteur Bocquillon, professeur agrégé à la Faculté de médeche de Paris. — Le docteur Passor. — Le docteur Lebelloco vient de mourir dans sa quatre-vingt-douzème année. — Le docteur Michel, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Nancy.

#### COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# DE LA PEPSINE ET DE LA DIASTASE

#### Par le docteur RICHAUD

Tous les médecins savent que c'est à cette époque de l'année que l'on voit apparaître avec le pius de friquence et le plus d'acutilé la série des affections de l'estomae qu'engendrent les digestions mauvaisses ou incomplétes. Aussi eroyous-nous être utille en rappelant suscinctement le mécanisme de la digestion et les phénomènes physiologiques et chimiques auxquels elle domne l'acutile.

iniques auxqueis ene donne neu. Considérès au double point de vue de leur digestion et du rôle qu'ils sont appelés à jouer dans l'organisme, les aliments empruntés au règne animal et au règne végétal peuvent être classés en deux groupes distincts :

- 1º Les aliments azotés ;
- 2º Les aliments non azotés.
- Au nombre des premiers figurent l'albumine, la fibrine, la gélatine, le gluten, la chair des animaux, etc.
- Parmi les seconds se trouvent les matières grasses et les matières amylacées ou féculentes.
- D'autre part, on rencontre, dans le tube digestif, à des étages différents :
- 1º La diastase, qui existe dans la salive (ptyalinc) et se produit dans la germination des céréales; on l'extrait facilement de l'orge
- 2º La pepsine, qui se trouve dans le sue gastrique des herbivores et des carnivores, et que l'on retire de la caillette du veau, du mouton ou du porc par un procédé qui est décrit tout au long dans le Codex:
- 3º La paneréatine, principe actif du sue pancréatique. Comment, sons l'influence de la digestion, les trois ferments digestifs agissentils sur les deux groupes d'aliments indiqués plus haut? Rien n'est plus simple:
- La pepsine solubilise les matières azotées en les transformant en peptones; la diastase convertit en sacre les matières amplacées, et enfin la pancréatine porte son action sur les matières grasses et les émulsiones. De cette façon se trouvent assarées et la digestion istomacalo, c'est-à-dire celle des aliments azotés, et la digestion intestinale, c'est-à-dire celle des aliments gras et feuelunts.

De tous ces faits, aujourd'hui définitivement acquis à la seicnee, il semble résu ter qu'aux malades atteints de dyspepsie, de gastralgie ou d'affections du tube digostif, il suffira de preserire un mélange de pepsine, de diastase et de paneréatine. Cependant il n'en est rien. Dans un travuil tirs remarquiale, al. Il. Mournth'i édillèmettement, la suite d'expériences faites au laloratoire de M. Vulpian, que la diastase et la puncréatine ne penveut agir que dans un militure adeaint et que, par duites destine des la compartie de la compartie d

Le choix de la forme pharmaceutique sons laquelle ces médicaments doivent être absorbés est d'une grande importance ; on les a présentés sous diverses formes : voici comment s'exprimait le savant professeur M. Vulpian, dans une communication faite à l'Academie de modecine. dans sa scance du 12 août 1875; « l'ai fait plusieurs séries d'expériences sur l'action de ces différentes substances ; l'ai cherché surtout si cette action pent s'exercer librement et entierément dans les conditions où les place leur introduction dans l'estomac; j'ai examiné, en outre, si elles out la même activité, quelle que soit la forme pharmacentique sons laquelle elles sont ingérées. L'ai constaté quelques faits qui me paraissent offrir un certain intérêt. Ainsi, il est facile de se convainere, par des expériences de digretion artificielle, que les pepsines livrées par certaines pharmacies n'ont pas toutes le même degre de. puissance digestive. Il'y a des pensines qui modifient si leutement et si faiblement l'albumine avec laquelle on les met en contact, qu'on ne voit pas de quelle utilité peut être leur administration à des dyspentiques. n

Ces expériences, si conclusites et si nettes, finites par un savant de premier ordre, démontrent la nécessité, pour le médedir, d'atord de preserire la pepsine et la diastase en nature, et ensuite d'être assuré de leur jureté, s'il Yout avoir un médienment d'une efficacité certaine.

C'est dans le luit d'offrir au monde médieal de pareils avantages que M. Mourrul, le chimiste, distingué dont nous citiques lout à Theore, le remarquable travail, a créé à Saint-Doen (près Paris) un saste laboratore, où il se consecre à la fabrication de la pefsible ét dè di distasse, et à la confection des cachets qui renferment cès deux médieaments si précieux.

Grâce au voisinage des abattoirs de la Villette, 'M. Mourrut peut traitre les estoinaes encor frais d'animaux tutés le matiu même et doit le sue gastrique u'a pu étreallére in jar-le temps ni par la fermentation. Grâce aux appareils dont il dispose, il peut évaporer les sogs peptiques dans le vule, c'est-à-dire dans les mellleures conditions d'unatérabilité.

En résumé, pureté absolue et par conséquent efficació certaine, teis sont les avantages que possedent les cachets Mourruit et qui assurent à ce mode d'administration de la pepsine et de la dinstase une supériorite incontestable sur toutes les autres formes pharmaceutiqués ayant pour base ces ferments digestifs, particular de la contraction de la contra

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

#### De l'emploi de la glycérine dans le traitement des fièvres aigues;

Par le docteur Mariano Semmola, Professeur à la Faculté de médecine de Naples.

Dans le traitement des fièvres aiguës en général, et principalement dans les fièvres infectieuses, la thérapeutique regrette tous les jours le manque de movens curatifs, capables de guérir le plus vite possible la cause productrice de ces fièvres, c'està-dire leur nature. Si l'on excepte les sels de quinine dans le traitement de l'infection palustre, dans les autres fièvres infectieuses nous ne pouvons faire que modérer la haute température par l'emploi méthodique du froid, mettre ainsi les malades dans les conditions plus favorables pour résister aux effets de la fièvre, et attendre que la cause s'épuise d'elle-même peu à peu. En attendant, l'organisme s'épuise rapidement et, si l'on fait attention à la durée de ces fièvres, souvent assez longue et oniniâtre. l'on comprendra facilement la grande importance de l'emploi de substances connues sous le nom d'aliments d'épargne dans le traitement de la sièvre. En effet, je n'ai pas besoin de rappeler une pratique déjà très rénandue, surtout dans quelques eliniques d'Europe, dans lesquelles on considère les boissons alcooliques comme un des moyens fondamentaux du traitement des fièvres aiguës et surtout de ces maladies dans lesquelles l'épuisement se déclare avec plus de facilité, comme le typhus, la pyohémie, les exanthèmes aigus, etc., etc.

Je n'entends pas parler iei de la prétendue action antipyrétique des alcooliques qui, selon moi, est très discutable; malgré qu'elle ait fait tourner la tête à des éminents cliniciens qui se sont déclarés les apôtres ardents de ces substances dans leurs écrits, comme il arrive encor aujourd'hui.

P'ai cru, et je crois toujours, que cette action de l'alcool a tout au plus une action toxique (comme je le démontrai dans l'importante discussion qui eut lieu au congrès international de Bruxelles en 1875), action toxique commune (quoique de différente nature) à tous les autres fameux antipyrétiques d'aujourd'hui roux cu, vi. 14 u.vs. (vératre, digitale, acide phénique, etc.), c'est-à-dire qu'elle empoisonne le malade et surtout les organes ou les tissus qui sont les instruments nécessaires de la manifestation de la fièvre. A propos de ces antipyrétiques, j'écrivais dès 1869, c'est-à-dire il y a quatorze ans, quand les néo-progressistes à tout prix, en détruisant systèmatiquement le passé, se déclaraient les inventeurs brevetés de la soi-disant nouvelle médecine : « Le pauvre organisme se trouve sous l'empire de deux poisons, et le médecin dans ces cas se propose de bonne foi de combattre les symptômes de l'empoisonnement du typhus par un autre plus fort, le digitalisme... » Et même en admettant que la température s'abaisse, ee même remède, qui pour une partie de son mécanisme d'action biologique semble se trouver en antagonisme avec quelques symptômes de la maladie, pour une autre partie conjure avec ces mêmes symptômes et fait mourir plus vite le malade. (Voir Terapia empirica e Terapia scientifica, Napoli-Bologna, 1869.)

Les faits et la clinique des mêmes partisans acharnés et aveugles de ces théories anarchiques m'ont donné entièrement raison. Je veux le rappeler, parce qu'à cette époque personne n'eut le courage de parler contre ces soi-disant progrès, et ma elairvoyance basée entièrement sur la valeur juste et sur les limites justes de la médecine scientifique, et sur la rigueur de la méthode expérimentale, était qualifiée comme un blasphème antiprogressiste. Et je veux ajouter pour les jeunes médecins qui se laissent eneore entraîner par ees utopies dangereuses à propos de l'acide salicylique, de l'acide phénique, etc., etc., qui dominent la scène aujourd'hui, que de pareilles applications rationnelles sont de vraies aberrations, pour être discret dans la définition. Pour moi, c'est égal, ou que l'on fasse les injections hypodermiques d'aeide phénique pour baisser la température d'une haute fièvre, ou qu'on introduise avee l'entéroclysme une solution d'acide phénique avec la prétention d'avorter ou de guérir une fièvre typhoide. Le dilemme est très simple : ou l'on emploie ces médicaments en proportions homéopathiques, et alors c'est une prescription de charlatan; ou, en suivant les proportions indiquées par l'expérience scientifique, on administre l'acide phénique en quantité nécessaire pour tuer les germes infectieux (microbes), et alors ils meurent et avec eux on tue l'organisme. c'est-à-dire qu'il se reproduit avec tout l'éclat de la science un fameux traitement que j'ai vu faire, il v a longtemps, au théâtre

des Boufles napolitains par Polichinelle devenu docteur. On le consulta pour savoir un remède sûr et efficace pour guérir son client d'un mai de tête rebelle. Polichinelle répondit en deux mots : « Gouper la tête. » Quelle ironie pour certains progrès, en sia sussi quelle leçon I Qu'on me pardonne cette digression, et revenons au but. Je voulais rappeler, comme j'ai déjà indiqué, l'emploi de l'aleool considéré comne aliment d'épargne, écs-à-dire d'un aliment dont la combustion, étant plus faeile, diminuerait la consommation due à la combustion trop vive des élèments importants de l'organisme, comme les graisses et les substances albuminoides, et l'on préviendrait ainsi l'épuisement rapide des forces.

Mais l'indication et l'utilité des alcooliques dans ces cas, si d'un côté elles ne peuvent pasêtre mises en doute, comme l'out démontré ses chaleureux partisans et comme moi-même je l'ai tant de fois observé dans la pratique, elles présentent de l'autre côté des inconvénients assez graves qui se rapportent à l'action excitante de l'alcool sur le cœur et sur le cerveau action excitante qui. dans quelques cas, rend plus graves les désordres préexistants et accélère une catastrophe du cœur duc à l'épuisement, qui doit nécessairement venir après une excitation trop soutenue. Et ce n'est pas tout. Un autre inconvénient grave se rapporte à l'action perturbatrice des boissons alcooliques sur les voies digestives, parce que l'alcool, même délavé dans beaucoup d'eau, très souvent n'est pas toléré par la muqueuse gastrique qui, dans les fièvres aiguës graves, est plus ou moins irritée, et le bon clinicien doit toujours s'efforcer de diminuer ces irritations, C'est pour cela une faute impardonnable de rendre plus graves ces irritations, même d'une ligne, en donnant aux malades des aliments en grande quantité (comme on le voit souvent dans la pratique), sous le prétexte de relever les forces du malade, tandis qu'en réalité on n'obtient d'autre effet que celui de compromettre les fonctions digestives par la régularité desquelles dépend pour les trois quarts le bon résultat final de la maladie. En conséquence, i'ai complètement abandonné dans la pratique l'emploi méthodique et constant des alcooliques, comme ration alimentaire dans le traitement des graves processus fébriles, et je crois que l'action curative de cet agent doit se borner à tous ces eas dans lesquels on doit combattre la cliute menacante de l'activité du cœur, c'est-à-dire une action curative excitante, conseillée

par un besoin urgent. Sur ces bases et avec es convictions, j'ai depuis plusicurs années étudie ette question thérapeutique avec la plus grande rigueur expérimentale possible en me proposait de trouver quelque autre substance capable d'attendre le même effet d'altiment d'eargue avec une capable d'attendre le même effet d'altiment d'eargue avec une tolerance facile et sans les inconvénients indiqués plus haut.

Je fixai mon attention sur la glycerine, parce que sa constitution chimique m'autorisait à la considérer comme une substance capable de substituer l'alcolo, pour permettre aux malades une plus grande résistance à l'action épuisante de la fière. Mes prévisions furent bientôt couronnées par d'excellents succès, et c'est pour cela que je viens à présent rappeler l'attention de mes illustres confrères sur cet argument.

Na embera sur cet argument.

l'ai employà la glycèria eldayea ave de l'eau, en la faisant
boire à gorgée dans toute la journée. D'abord j'en employai 15
ou 20 grammes pour chaque vingt-quatre heures, dissoutes en
400 ou 500 grammes d'eau, en y ajoutant quelques cuillerées
de jus de citron, ou quelques grammes d'acide citrique.

Voici la formule :

|                | pure         |     | grammes | 5 |
|----------------|--------------|-----|---------|---|
| Acide citrique | ou tartrique | 2   |         |   |
| Ean            |              | 500 | -       |   |

Dissoudre. A prendre 20 ou 30 grammes chaque heure.

Cette solution est une hoisson agréable qu'on peut prendre périodiquement toutes les heures; on peut la suspendre ou la continuer à l'heure qu'on prend le lait ou le bouillon, selon les eas. Je préfère la suspendre, surtout pour son acidité, qu'on ne tolère pas toujours avec le lait. Cette solution de glycérine ne déplaît pas même aux malades de fièvres, qui ont une grande soif, précisément paree qu'elle conserve surtout le caractère de hoisson aqueuse dont certains malades sont très avides, tandis qu'ils ne sont pas satisfaits quand on leur donne une euillerée de vin. L'estomac ne ressent aucune incommodité par la solution de glycérine, et moi, encouragé par la grande tolérance, i'en ai poussé la dose jusqu'à 40 et même 50 grammes par jour, sans avoir jamais apporté des dérangements intestinaux ou aggrayé ceux qui existaient déjà. Rarement j'ai trouvé quelque malade qui se dégoûtât de cette borsson, et, dans ee cas, au lieu du jus de citron ou de l'acide citrique, j'ai fait mettre dans la solution

de glycérine quelques goutes d'essence d'anis, qui est très agréable aux malades.

Venons à présent aux effets thérapeutiques, J'ai administré ee nouveau medicament dans les fièvres d'infection typhique, en commencant à l'employer quand la température était entre 39 et 40 degrés, surtout lorsqu'à la fin de la première semaine, les conditions du malade étaient presque stationnaires. Si je voulais tirer des conclusions sur l'utilité de cette nouvelle méthode cura tive, en juggant seulement la marche des symptomes dans tous les cas et surtout de la conservation des forces du malade, beaucoup plus remarquable que dans les autres cas dans lesquels je n'avais pas administre la solution de glycerine, on pourrait m'objecter que le jugement et la conclusion sont faits avec legerete, parce que tout le monde sait très hien combien il est difficile, pour ne pas dire impossible, de tirer des conclusions tlierapeutiques rigoureuses par des experiences comparces des cas cliniques, qui, par leur nature, sont tout autre chose que comparables, parce que le déterminisme scientifique rigoureux est impossible.

Ce n'est, donc, pas sur ces données extérieures, difficilement apréciables, que j'ai admis l'utilité de la glycérine dans le traitement des fièrres fijeuis graves, et je me suis occupé à l'iouver une mesure scientifique, manag oft us 02 palarye A. colonnées de l'iouver une mesure scientifique, manag oft us 02 palarye A. colonnées de l'iouver au l'est de l'iouver de l'io

Cette mesure est donnée par la quantité d'urée que les malades émettent dans les vingt-quatre houres, avant et après l'emploi de la glycérine. La conclusion que j'ai tirée par la moyenne obtenne de l'examen de vingt cas cliniques de fièvres typhiques, que j'ai pu suivre avec une grande rigueur, est qu'à peine cmployée la glycérine, par la voie interne, la quantité d'urée, dans les vingt-quatre heures, commence à diminuer, et, dans deux cas, j'ai vu cette diminution arriver jusqu'à 10 grammes dans les vingt-quatre heures, Mais ces deux eas ont été vraiment exceptionnels, par ce fait que, avant affaire à un iléo-typhus, les symptômes d'une déclination rapide de la maladie commencèrent au neuvième jour, après deux jours de l'emploi de la glycérine. Dans le plus grand nombre des cas, j'ai observé une diminution de 6 ou 7 grammes d'uree dans les vingt-quatre heures. Il est inutile de dire que les cas chez lesquels j'ai pu tirer ces conclusions ont été ceux où il a été possible de rendre les observations comparables en obtenant les mêmes conditions d'alimentation, d'air, de température, etc., et chez lesquels la marche pontancie de la maladie ne présentait aucune raison pour attribuer à quelque autre dément causal la diminution de l'urée. Et une preuve très éclatante de cette vérité, je l'ai ene en faisant suspendre la glycérine dans un cas de fièrer (sphoïde grave qui durait depuis quatre semaines. On avait commencé l'emploi de la glycérine au septième jour, et, après deux jours, la quantité de l'urée était descendue de 37 à 30 grammes dans les vingt-quatre heures, et le malade prenaît 40 grammes de glycérine dans les vingt-quatre heures.

Au douzième jour, pour des raisons étrangères au malade, la glycérine ne fut plus administrée. Après la suspension de la glycérine, la quantité d'urée augmenta encore jusqu'à 38 grammes. Dans tous ces cas, pendant l'emploi de la glycérine, la courbe hermique, en donnant des oscillations de quelque dixième de degré, ne conservait plus aucun rapport avec les grandes différences dans la quantité d'urée excrétée.

Dans les recherches de ce genre, ayant à établir des données rigoureuses et non illusoires, je crois nécessaire de rappeler aussi les observations peu concluantes qui se présentèrent dans trois cas de fièrres typhiques, chez lesquelles le thermomètre n'alla jamais au-dessui de 39°,5, et dans lesquels ças, en vérité, il ne fut possible que d'observer seulement des oscillations dans la fut pauntité d'urée, de 2 à 3 grammes dans les vingle-quarte heures, sans un rapport évident entre cette diminution et l'emploi du médicament. Il y a sans doute, dans le mécanisme très compliqué et mystérieux du chimisme vivant, assez souvent et surtout dans les maladres aigues, des conditions impossibles d'être cal·dese et déterminées; mais il ne faut pas pour cela supprimer ces cas lorsqu'on veut obtenir des résultats sérieux et découvrir les imites de la vérité.

Jo prie donc tous mes confrires de vouloir entreprendre des observations clinico-expérimentales sur la proposition faite par moi de la glycérine comme aliment d'épargne d'une grande utilité dans le traitement des graves processus fébriles aigus, et surtout dans la fièvre typhoide. Dans ces cas, le besoin de ralentir dépérissement de l'organisme constitue une thérapeutique fondamentale, et je suis sur que, dans leurs nouvelles observations, ils s'entoureront de toute la home volonté et de tout le bétrant-NESIE ENDISPENSABLE avant de tirer une conclusion pro ou contra. Je prends la liberté de rappeler que la bonté de ces recherches dépend surtout de la comparabilité rigoureuse des conditions de vie du malade et de l'exactitude du dosage de l'urée, que j'ai toujours obtenu avec l'appareil d'Yvon.

La thérapeutique rationnelle et clinique compte déjà trop de déceptions dues à des conclusions précipitées; c'est pour cela que chaque médecin, qui a une idée nouvelle et qui aime vraiment le progrès, doit se mettre en garde, avant tout, contre luimême, pour éviter que les apparences fansesse le séduisent, avec la vanité d'annoncer au monde médical des découvertes thérapeutiques qui ne vivent pas même quelques semaines.

Il est inutile d'ajouter qu'il faut avoir le plus grand soin pour s'assurer que la glycérine est parfaitement pure.

### Du traitement rationnel de la dysenterle;

Par le docteur Kobnynen.

La méthode empirique fait, tous les jours, plus de place au traitement rationnel, et beaucoup de maladies sont maintenant traitées par cette dernière méthode. Cependant, pour un grand nombre d'autres maladies, surtout lorsqu'elles sont contagieuses ou épidémiques, on a encore recours à des remèdes soi-disant spécifiques, oubliant que, dans ces maladies, comme pour les premières, il faut également tenir compte des indications et des contre-indications. La dysenterie, et je parle de la dysenterie grave. est dans ce cas. Que ce soit chez un enfant ou chez un adulte. que les symptômes soient modèrés ou intenses, que les déjections soient fades ou infectes, sanguinolentes ou simplement glaireuses, la conduite du médecin est à neu nrès toujours la même : l'ipéca ou le calomel, souvent associés l'un à l'autre, font la base et quelquefois l'unique moven de traitement. Si ces remèdes échouent, et dans le cas de dysenterie grave ils échouent presque toujours, on en accuse leur mode d'administration. Trousseau est le premier qui a trouvé cet ingénieux procédé. « Si les praticiens, dit-il à propos de l'ipécaeuanha, qui voudraient employer ce médicament, concluaient à son inefficacité ou à son danger, sans avoir suivi la méthode indiquée par leurs devanciers, ce serait eux qu'il faudrait accuser et non l'ipécacuanha. » (Traité de thérapeutique, t. Ier, p. 738.)

Mais, comme toutes less méthodes ont été successivement et même simultanément vantées par nos dévanciers, il en résulte que, lorsqu'on échoue avec l'ons d'elles; on dit 'qu'il fallait émployer l'autre, et résiproquement. Ainsi le reméde est sanvé; et le malade è un quantament et l'améric de promis emparations.

M. Delioux est le seul qui reconnaisse que tous les mides d'administration d'ipées not bons d'ans la dysolatrie viel, si jossis parler après ce savant professeur; je diràs i tous les modes d'administration d'ipées sont hons; lorsque leur emploi est formellement indiqué. La racine du Brésil cesserait d'être, il est vai, un antidysontérique, mais elle deviendrait un excellent remède dans des cas donnés.

Mais la manie de certains médecins pour des spécifiques et, peut-être, le mépris pour tout ce qui est rationnel, sous prétexte que cela sent l'école physiologique, fait que, par parti pris ou par aveuglement ou peut-être encore par ignorance, on voit des effets absolus là où il n'y a que des effets relatifs. Une autre cause de cette confusion est due à ce qu'on ne tient pas suffisamment compte de la marche et de la terminaison naturelle d'une maladie pour laquelle on préconise tel ou tel remède. Cette remarque qui est vraie pour beaucoup de maladies. l'est également pour la dysenterie. Il y a, en effet, des cas bénins qui guérissent toujours, malgré le traitement ; il v en a d'autres, très graves, qui se terminent par la mort, nonobstant le traitement : et de même que l'insucces d'un remede dans le dernier cas n'est pas une preuve absolue de son inefficacité, de même aussi ses succès dans le premier ne sont pas non plus une preuve du conname on the state of mind of within his testion

L'appréciation ne peut avoir une valeur réélie que dans les cas intermédiaires, et celni des rembdes qui, appliqué à des cas tonjours identiques, aura donné le plus grand nombre de hons résultats, pourra, à juste raison, être considéré, sinon comme spécifique dans le sens rigoureux du mot, du moins dans le sens restreint.

Mais l'expérience n'a pas été faite de cette manière. On a donné l'ipéca ou le calomel dans tous les cas de dysenterie et négligeant le nombre d'insuccés, on ne tenait compte que des cas heureux, oubliant que ces mêmes cas, traités autrement ou laissés aux seuls efforts de la nature, auraient sans doitfé eu fla même issue. Mais le médécar jure souvent au reboirs du noiblic, Celui-ci accuse le remède d'avoir tué, l'autre lui attribue la guérison, c'est le système des compensations de la littre lui attribue la

"Dans una épidémie de dysenterie qui vient de sévir à Castel-Sarçasin et qui a enferé presque tous les petits enfants qu'elle avait frappés, l'ipéca et le calomel se montraient non seulement inefficaces, mais même, surtoutle prenier, "nuisibles. Doit-on conclure de l'inefficacité absolue de ces remèdes dans la dysenpérie?, Non, I ne faut pousses, l'eaugération it dans un sens ni dans un autre. Seulement, il faut se garder de les préner comme spécifiques, ce qui read leur administration brutale, et ne les recommander que dans les cas d'indications formelles.

C'est en suivant enfin cette dernière méthode que j'ai obtenu trois succès sur ciuq, je pourrais même dire sur quatre, car le cinquième, un enfant de ourse mois, par suite d'une hémorrhagie intestinale survenue le lendemain, même de la maladie, se trouva tellement épuisé et, faible, quéil était, déjà impossible de Pen sortir; il mourrut en elle quatre jours, après.

Avant d'exposer le traitement tel que je l'ai institué et qui seul m'avait donné de bons résultats, je crois que quelques mos sur lo caractère et la marche de l'épidémie qui a régné ici depuis le 15 juillet jusqu'à la fin d'août, ne seraient point superflus.

Disons-le tout de suite, tous les cas n'étaient pas également graves. L'affection s'annonçait, par des phénomènes ou plutôt par des maladies précurseurs. C'est ainsi que, pendaut une quinzaine de jours avant l'éclosion de la dysenterie, beaucoup d'enfants furent atteints, les uns de diarrible simple ou sanguinolente, d'autres de bronchite avec toux très opinialre. Un de ces lenfants, âgé de trois ans, et demi, avait, pendant quatre jours et quatre nuits consécutifs, une toux continuelle avec des phénomènes stéthossopiques très prononcés. Chez la plupart eggendant ces derniers signes fusiaent défauts.

Thes affections precurseurs guérirent, en général, an hout de cinq à dis jours, sans même l'intervention de l'art, car on ne peut vraiment pas attribuer à une tisane de riz ou à un siron adoucissant ou calmant la disparition de ces phénomènes, d'autant plus que quelques enfants de la campagne, atteints des mêmes affections, guérirent dans le même espace de temps, sans rien prendre. J'ai insisté sur ce dernier détail, parce que, en cas d'épidémie de dysenteire, on est souvent porté à mettre sur le compte de cette affection toute diarrhée sanguinolente, et à attribuer l'heureuse issue de la maladie à l'ipéca ou au calomel ou à tout autre médicament employé sans nécessité.

Le nombre d'enfants que j'ai soignés pour des bronchites était de quatorre; euxq que j'ai soignés pour des diarrhées simples ou sanguinolentes étaient de douze. Chose à noter : chez deux enfants seulement, la diarrhée fit place à la dysenterie; tous les autres n'en furent pas atteints. On aurait dit que ces maladies précurseurs préservaient tous ceux qui en furent atteints de l'infection d'sentérique.

Cello-ei frappait en général en pleine santé et le plus souvent d'emblée, c'est-à-dire sans prodromes. Sur vingt-quatre malades que j'ai soignés, dix-neuf étaient des enfants pour la plupart encore à la mamelle. Chez dix de ces derniers, ainsi que chez les einq adultes, la dysenterie était relativement bénigne : tous guérirent. Chez les treize autres, au contraire, elle était grave, et je n'ai eu de ce nombre, comme je le disais plus haut et grâce au chancement de mode de traitement, que trois succès.

Chez tous ees derniers malades, la fièvre était très vive, la peau chaude et sèche; chez tous aussi, le pouls, après avoir été pendant quatre ou cinq jours fort et plein, devint, du cinquième au sentième jour, netit, concentré et dépressible.

Le nombre des selles atteignait chez quelques-uns un chiffre considérable. Une petic fille de trois ans alla jusqu'à soixante et dis fois dans l'espace d'une heure. Chez d'autres, surtout quelques jours avant la terminaison fatale, il s'écoulait constamment par l'anus une sanie cihorcus et infecte. La quantité de liquide rendu après chaque épreinte était très minime. Chez les uns, les selles étaient verdâtres, chez d'autres, elles étaient noires, séreuses arec des pelotons glaireux blanchâtres ou grisâtres, mais chez tous, elles étaient fortement sanguinolentes. Un des cafants, mort au septième jour de la maladie, eut une véritable hémorrhagie; pendant trente-six heures, eet enfant ne rendait par l'autre que du sang pur.

Un symptôme constant chez tous ceux qui furent gravement malades, était le relâchement de l'auus. Chez la petite fille de six ans, ce relâchement était si considérable, qu'on pouvait y introduire tous les doigts d'une main; on voyait la maqueuse du rectum à 6 centimètres au-delà de l'anus. Aussi pouvait-on, sans autopsie, se rendre un peu compte de l'aspect de cette tunique; elle était d'un rouge très foncé et fortement boursouflée.

Ün symptôme tout aussi constant était la couleur terreuse on jaune-paille de la face. Généralement les traits étaient crispés, l'appétit aboil, la soif vire et quelquefois inextinguible, les urines rares et souvent supprimes. Enfin les douleurs abdominales étaient tellement fortes, que quelques malades ne pouvaient même pas supporter le poids des cataplasmes sur le venre. Ajoutons à tous ces symptômes la prostration et, dans les cas tout à fait graves, les vomissements et le météorisme, et nous aurons fidélement tracé l'aspect de la dysenterie qui a séri ici sur un seul quartière de la ville et ('qui, sur cette portion d'environ sept cents ou huit cents habitants, a enlevé, dans l'espace de six semaines, de vinet-deux à vinet-quarte enfants.

Traitement. — Sur les vingt-quatre malades que j'ai soignés, treize le furent par la méthode classique, c'est-à-dire empirique; onze par la méthode rationnelle. Sur les treize premiers, cinq eurent la dysenterie bénigne : ils gutérirent; liuit ont eu la dysenterie premiers ils sont tous morts. Sur les onze derniers, six ont eu la dysenterie breize premiers, aix ont eu la dysenterie bénigne : ils ont guéri; einq ont eu la dysenterie prave : deux sont morts, trois ont guéri. En faisaut abstraction de tous les cas bénins, qui auraient certainement guéri rien qu'avec l'observation saine et intelligente de l'hygiène, on voit qu'avec la méthode empirique tous périrent, tandis qu'avec la méthode rationnelle il y a eu trois succès sur einq et même, comme je l'ai dit plus haut, sur quatre seulement. Quoique ce nombre ne soit pas suffisant pour en tirer des conclusions définitives, il mérite cependant une certaine attention. Je veux done exposer sommariement et traitement.

En thérapeutique, qui dit rationnel dit : traité selon les indieations. Nous avons done, avant d'aller plus loin, à rechercher quelles sont les indications que présente l'affection qui nous occupe.

Dans la dysenterie simple, apprétique, ces indications sont nulles ou presque nulles. En effet, du moment que la maladie est saus fibrre, sans de fortes coliques, sans beauecup de tênesme, qu'il y a relativement peu de selles à peine ou pas du tout sanguinolentes, etc., il est inutile d'intervenir avec des remèdes aetifs; la nature seule, unie à quelques prescriptions prophylaciques, hygièniques et diététiques, suffit pour guérir le malade.

Cependant un léger purgatif, au début, abrège le plus souvent la durés de la maladie. Cellé manière d'agir n'est pas du tout empirique, comine le disent que'ques suss. Le purgatif, au début surtout, est peut-êtré de toutes les indications la plus impportante. En effet, la d'spenderte, saissaut l'houme en nleine santé, le surprend forcément avec des intestins remplis d'exertments; si on ne se hate pas de les faire rendre, ils aggravent le mail, puisque des malères fécales et en voic de d'écomposition suffisent à elles seules pour provoquer une inflammation de l'utestin. Ceux qui n'étaient alteints que de dysenterie simple et auxquels je n'ai donné, pour tout traitement, qu'une bouteille d'eau de Sedlitz, giérirent en général vers le quatrieme ou cinquieme jour de la maladie. Un seul resta malade pendant liuit jours, et c'est précisément celui-l'à qui va nous démontrer, mieux que les autrès, les bons effets des nurealis.

C'était un homme de trente-eing ans, habitant la campagne, Il lui avait semblé et surtout les commères lui faisaient croire que, puisqu'il n'avait pas faim, il avait de la fièvre. Comme il était toujours un peu plus malade vers le soir, elles disaient que c'étaient les fièvres, et on lui conseilla de prendre la quininc. A la campagne, on va chercher des vésicatoires, de l'huile de ricin et souvent de la quinine exactement comme on envoie chercher du pain chez le boulanger, e'est-à-dire sans consulter le medecin. Cependant, vers le emquieme jour, se voyant toujours malade et ayant out dire que beaucoup de gens mouraient en ville, la peur le gagna et il m'envoya chercher. Il me raconta alors que, depuis eing jours, il ne pouvait rien manger, qu'il avait toujours soif, qu'il allait plus de trente lois par jour à la selle, sans presque rien rendre, si ee n'est quelques glaires avec un peu de sang qui lui brulait le fond et lui donnait des douleurs de ventre. Le diagnostic de la dysenterie étant ainsi pose par le malade hii-même, le prescrivis, comme i ai l'habitude de le faire dans des eas semblables, une bouteille d'eau de Sedlitz. Le malade rendit deux fois de suite des matières dures, puis des matières plus molles et enfin les selles devinrent diarrhéiques. Le lendemain il était mieux, et trois jours après il n'avait plus besoin de moi : il était gueri! in a voit - matavalun sansa

Ainsi, dans la dysenterie simple, après que l'indication dont nous venons de parler a été remplie, on peut, tout en laissant le malade à la diète et en recommandant de le préserver des refroidissements, d'entretenir sa chambre propre, d'y renouvelee l'air, de détruire tous les foyers d'infection et de lui donner une, tisaine muchlagineuse quelconque en rue suntout de modèrer, la soil, oin peut, dis-je, laisser le reste aux seuls soins de la nuture, qu'in pé demande pas mieux que de débarrasser au, plus, vite l'économie de tout ce qui peut entraver le jeu régulier de, ses foundaiss

Il n'en est pas de même dans la dysenterie graye, lei les indications sont plus nombreuses et d'égale importance. Ces indications sont

cations sont:

1º Preserver le malade de tout ce qui peut aggraver ou entreteuir le mal; 3º modèrer la fièvre; 3º calmer les coliques;

4º reconstituer le sang; 5º combattre l'intermittence.

Je ne parle pas des complications du côté du foie ou des centres nerveux ; elles réclament un traitement approprié.

Première indication : Préserver le malade de tout ce qui peut aggraver ou entretenir le mal. - Les mesures qui conduisent à ce resultat sont les mêmes que nous venons de recommander, pour les cas simples, savoir : détruire tous les foyers d'infection, préserver le malade des variations atmosphériques, éloigner les causes qui peuvent favoriser son développement, etc. Un purgatif trouve encore ici sa place, Cependant, dans le cas qui nous occupe, il vaut mieux commencer par un vomitif, et voici pourquoi. Dans les cas de dysenterie simple, un malaise, un dérangement de la digestion se traduisant par de l'inappétence et une disposition à la diarrhée, précède d'un ou de deux jours l'éclosion de la maladie. Lorsque celle-ci se déclare enfin, le malade, n'avant pas mangé depuis vingt-quatre ou quarante-huit heures. précisément par suite de l'anorexie, a l'estomac vide d'aliments. Dans les cas graves, au contraire, et surtout en temps d'épidémie, la maladie, se déclarant brusquement, surprend le malade quelquefois peu de temps après avoir mangé et arrête la digestion stomacale. Un vomitif pour débarrasser l'estomac des aliments non digérés, et un purgatif après, pour des raisons que j'ai exposées plus haut, répondent donc à notre première indication.

Deuxième indication: Modérer la fièvre. — C'est par la diète qu'on atteint ce but. Elle doit être réglée suivant l'âge et l'état des forces du malade et suinat l'intensité de la fièvre. Tant que celle-ci est assex vive, il faut que la diète soit absolue, mais, dès qu'elle commence à tomber, on peut permettre des houillons légers. On n'autorisera une nourriture plus substantielle que lorsque toute trace de fièvre aura disparu, Chez les sujets faibles et lorsque la fièvre n'est pas trop vive, il est inutile de prolonger la diète au-delà des cinq ou six premiers jours. Quant aux enfants à la mamelle, il faut leur laisser le sein. Le lait de la mère joue iei un double rôle. Tout en les nourrissant et empêchant de la sorte ees petits êtres de tomber dans une trop grande faiblesse, dont il est quelquefois difficile de les sortir, il calme la soif et évite ainsi de recourir aux diverses tisanes qui, en cas de dysenterie, ne sont jamais sans danger chez les enfants à la mamelle disposés déjà aux vomissements par suite du trouble intestinal. Il faut seulement recommander de ne les faire teter que peu à la fois, et ne pas insister s'ils refusent eux-mêmes le sein, ce qui a généralement lieu dans les deux premiers jours. Chez les enfants qui sont nourris au biberon il faut, au contraire, défendre ee mode d'allaitement pendant tout le temps de la maladie. Du bouillon léger et de la tisane albumineuse, dont nous parlerons plus bas, sont alors mieux supportés.

Troisime indication: Calmer les coliques. — C'est l'opium qui est le spécifique de la douleur et eependant c'est le calomel qui, dans le cas donné, atteint mieux ee but. L'opium, du reste, ne peut guére être administre éhez les enfants, et il y a aussi du danger à l'administre ehez les enfants, et il y que, malgré la précaution, des le début du traitement, de vider les intestins, les malades expulsent souvent, dans le ceurs de leur maladie, des matières fécales dures et arrondies. Une préparation pliacée, pouvant empêcher l'expulsion de ces matières, ne fernit done qu'aggraver le mal, par les raisons que nous avons déjà exposées. Il faut done se contenter des applications de cataplasmes laudanisées et ne donner l'opium à l'intérieur que lorsqu'on aura à peu près la certitude que les intestins ne contiennent plus de matières fécales.

Tout autre est l'action du calomel. A l'instar du seigle ergoté, qui, en exagérant les contractions de la matriere, calme les tranchées utérines, la préparation mercurielle, en exagérant l'irritation et le flux intestinal, calme la douleur et diminue le nombre des déjections. En outre, elle débarrasse les intestins des matières fécales qui, par leur séjour, ne peuvent qu'augmenter l'inflammation et, partant, aussi la douleur, C'est neut-être uniquement à cette dernière action que sont dus les hons effets du calomel dans la dysenterie. Quoi qu'il en soit, ce médicament ne s'adresse qu'à un symptôme. Il est tout à fait inutile dans les cas légers et insuffisant dans les cas graves. On a done tort d'en faire un spécifique.

Quatrième indication : Reconstituer le sang. - Dans la maladie qui nous occupe, toutes les indications doivent être serupuleusement remplies. Cependant, si on devait accorder une importance à l'une d'elles, c'est certes à cette dernière qu'on devrait donner la préférence. Dans la dysenterie, en effet, le sang éprouve une double perte : en albumine et en globules rouges. Cette double déperdition a été suffisamment démontrée par l'analyse des déjections des malades. Mais, même sans eette analyse, rien qu'en tenant compte du facies et de l'aspect général du malade, ainsi que de la quantité de fluide sanguinolent qu'il perd journellement, on peut déjà l'affirmer. Comment se fait-il donc que jusqu'à présent personne n'ait pensé à agir contre ce double appauvrissement du sang et qui est, peut-être, la principale cause de l'issue le plus souvent funeste de la maladie? Est-ce paree que les moyens propres à le combattre pourraient en même temps augmenter la fièvre ? Gertes, dans les einq ou six premiers jours, lorsque le pouls est encore plein, ces moyens sont contreindiqués, mais aussi ce n'est pas non plus au début de la maladie que la composition du sang réclame notre intervention. Ce n'est que vers le sixième ou le sentième jour que le teint et la faiblesse du malade annoncent que les éléments constituants du sang n'y sont plus dans les proportions normales, et, à cette époque, le pouls, de plein qu'il était, a déjà fait place à un pouls petit, concentré et dépressible. Loin done d'être une contre-indication des toniques, cet état du pouls et du malade le réclame au contraire. Une nourriture correspondante serait certainement alors le meilleur remède. Malheureusement l'état des intestins ne permet guère de recourir à des moyens nécessitant de leur part un travail qui ne peut que leur être nuisible. Mais n'y a-t-il point des remèdes qui, sans grands efforts de la part du tube digestif, conduisent au même résultat? Certes, oui, et ce sont ceux auxquels je me suis décidé à recourir pour répondre à l'indication qui nous occupe, c'est-à-dire au fer comme reconstituant de l'élément figuré rouge, et à l'albumine comme reconstituant du principe albumineux du sang.

Je l'ai déjà dit plus haut, je dois à ce traitement trois guérisons et si, au point de vue du nombre, ce chiffre n'autorise-pus: à être absolu, au point de vue physiologique il s'imposè asser pour être pris en sérieuse considération.

C'est au perel·lorure de fer à 30 degrés que j'ai donné la préférence.

Cette préparation, en effet, touten répondant à l'indication principale, pouvait encore, par son action hémostatique, agir dirèctement sur la muqueuse intestinale, et l'ai-des raisons: pôtriverire qu'elle a én effet agi dans ce sens. A fous ceux auxquels j'ai donné du perchlorure de fer, les selles sont devenues, au hout de quatre jourse de traitement, moins-sanguinolentes pour cesser de l'être complètement du huitième au dixième jour. La dose du perchlorure était de 8 goutles par jour-chez les enfants à la mannelle, de 8 à 25 au-delà de cet âge.

Enfin, pour remédier à la perte d'albumine, nous avons fait donner ut suprà de la tisane albumineuse (4 à 6 blanes d'œuf, pour 1 litre d'eau).

Cinquième et dernière indication : Combattre l'intermittence. - En énoncant l'indication, on annonce en même temps le remède : e'est la quinine. Certes, de toutes les indications de la dysenterie e'est, sans contredit, celle qui se présente le moins souvent, puisque l'élément intermittent n'accompagne pas toujours la dysenterie. Mais les fièvres intermittentes, rémittentes et perniciouses ont pris, aux youx de certains médecins, une telle extension, qu'excepté peut-être quelques indispositions légères. toutes les autres affections sont rangées, par eux, dans une de ees trois catégories des maladies paludéennes. La conséquence de cette exagération est l'administration de l'antipériodique, et, eomme les neuf dixièmes des malades guérissent toujours de leurs maladies, malgré même le traitement, on attribue ces succès naturels à la quinine, sans même tenir compte du temps pendant lequel elle a souvent été administrée et, confondant la nature avec le nom de la maladie, on en fait un antidiphthérique; un antinévralgique, un antidysentérique, en un mot, une panacée universelle. Que, dans les pays marécageux ou sur les bords de la mer, la où les effluyes qui infectent l'air, sont très mortelles; la quinine, dès qu'une maladie présente le type intermittent ou rémittent, soit souvent l'unique agent de traitement suffisant pour faire disparaître toute manifestation morbide, l'observation

clinique l'a dojà assez demontré. Mais, dans les pays ol l'air est moins délètire, l'élément intermittent, tout en pourant constituer à Juis seul l'affection principale et n'exiger que la quinine pour tout traitement, n'est cependant le plus souvent qu'uner complication d'une autre affection, et des lors la quinine, quoi-que encore indiquée, n'a plus qu'une valeur relative. Il ne faut pas oublier, en effet, que l'action principale de ce inséliement est d'êtra antipréordique. Partout où il y a fêvre continue; ses-effets sont moins radicaux et, lorsque cette même fièvre tient à une lésion quelconque; ses offets sont lo plus souvent 'mus.

# gi a statuto es va PHARMACOLOGIE de set sente sumonibras

de materiores de La companya de

notmelte, de 8 a 21 aositéta f. cotage-

# just 2002. Etude sur la Pharmacopée des Etats-Unis; ve rounob

Par C. Tanner, pharmacien de première classe, lauréat de l'Institut.

C'est en 1820 que parut la première Pharmacopée des Etats-Unis d'Amérique, A partir de cette époque, une commission a été chargée, tous les dix ans, de revoir l'édition précédente et d'en donner une nouvelle; c'est ainsi que la sixième revision décennale élaborée par la commission de 1880, a été publiée dans les derniers mois de l'année dernière. Cet ouvrage très important mérite l'attention à plus d'un titre. Sans parler, en effet, de l'intérêt qui s'attache à toute publication scientifique, il suffira de rappeler la fréquence des emprunts que nous faisons, depuis ces temps derniers surtout, à la matière médicale des Etats-Unis, ainsi que l'échange actif d'idées que la presse médicale a établi entre les deux pays, pour faire voir combien il importe que, lorsqu'on voit, par exemple, mentionné dans un ouvrage américain l'emploi d'une préparation pharmaceutique, on sache à quoi s'en tenir sur sa valeur et ne la confondez pas au besoin. avec celle qui, chez nous, norte le même nom. On v trouve enfin telles formules que nous n'employons pas, mais dont nous pourrions très utilement faire notre profit.

Pour donner de cette Pharmacopée une idée aussi nette que possible, j'exposerai d'abord ee qui n'en est, pour ainsi dire, que l'accessoire, accessoire de la plus haute importante eepen-

TORREST TORREST CONTRACT

dant; puis je passerai successivement en revue ce qu'on est convenu d'appeler la partie galènique et la partie chimique, en ayant soin de mettre en regard la valeur des préparations françaises, chaque fois que cela serta utile pour faciliter les comparaisons; enfin je terminerai cette étude en m'efforçant d'en tirer les enseignements qu'elle aura paru comporter.

Chaque article de la Pharmacopée a deux titres, le premier en latin, le second en anglais ; si ce dernier a des synonymes, ils viennent à la suite. Tout le reste du texte est également en anglais, J'aurais aimé à voir un peu plus large la concession accordée au latin, comme langue scientifique universelle, et j'aurais été satisfait sous ce rapport, si, dans les formules, les noms anglais étaient accompagnés de leur nom latin. En effet, pour l'étranger qui veut connaître ou exécuter une préparation, la formule suffit la plupart du temps; quant au mode opératoire, n'est-il pas toujours facile à traduire par le fac secundum artem traditionnel? Les titres latins ne m'y paraissent pas non plus tous très heureux : hypochlorite de soude, par exemple, traduit par soda chlorata, quand chlorate de soude l'est par sodii chloras, Dans la Pharmacopée de 1870, le premier s'appelait soda chloratinata; les alcaloïdes y avaient une terminaison en ia : atropia, morphia ; dans celle de 1880, elle a été licureusement modifiée et est redevenue comme chez nous en ina : atropina, morphina;

L'ordre alphabétique est seul suivi; ce qui est très commode pour les recherches. Ainsi, toutes les préparations galéniques y sont rangées par séries : extraits, sirops, teintures, etc. Quant aux produits et composés chimiques, on n'y voit pas, comme dans notre dernier Codes, les carbonates ensemble, plus loin; les sulfates, etc.; de sorte que si on veut y étudier les sels de fer, par exemple, il faut se reporter à plusieurs chapitres différents, ce qui est toujours une gêne et une perte de temps. Dans la Pluarmacopée des Etats-Unis, au contraire, la difficulté est tournée et, grâce à l'emploi du génitif mis en vedette, les sels de soude, les sels de potasse, les sels de mercure ont pu être placés ensemble par familles: potassii acetas, potassii bicrorbonas, potassii bicrorbonas, potassii bicrorbonas, etc.

Nous devons féliciter encore la Commission, et sans réserve aucune, pour le sacrifice qu'elle a su faire des anciens poids et mesures employés jusqu'alors. Elle a franchement adopté notre système métrique et tout formulé en poids, Or, dans les précédentes éditions, les quantités énoncées l'étaient tantôt en poids, tantôt, en volumes, ce qui amenait souvent de singulières complications. Il n'est donc plus question, dans cette sixième revision, d'onees, de fluides-onces, de drachmes, de fluides-drachmes, de minimes, et il n'y a que les piules dont les doses sont formulées en grammes et en grains placés parallèlement, pour faciliter la transition des anciens poids aux nouveaux.

Ajoutons que les températures sont exprimées à la fois en degrés centigrades et en degrés Fahrenheit, de même que les formules chimiques le sont côte à côte en atomes et en équivalents.

Si maintenant nous examinons ce qui forme essentiellement le fond de cette Pharmacopée, nous y verrous quelques préparations qui n'ont pas leurs analogues chez nous, et heaucoup d'autres que nous employons s'y trouver avec des dosages bien différents de coux auxquels nous sommes habitués. Nous procéderons, dans ettle revue, par ordre alphabétique, quitte à y déroger quand cela sera nécessaire pour éviter des répétitions.

Alsanars (abstracte). — Ce sont des poudres qui représentent le double de leur poids de la substance dont elles portent le nom: 1 partie d'abstrait de helladone correspond done à 2 parties de cette plante. Ou les prépare en épuisant les substances par l'alcoul, évaporant les tientures oblemes avec du sucre de lait à une température ne dépassant pas 50 degrés; puis réduisant les out en poudre. Afin que l'alcoul ait plus de chances de scharger de tout le principe actif, on l'additionne d'acide tartique avec l'aconit, d'acide chlorhydrique avec la ciguë. Ces préparations sont limitées à quelques plantes actives : l'aconit, la helladone, la ciguë, la digitale, la jusquiamo, les feves de Saint-Ignace, le jalap, la noix vomique, le podophyllin, le polygala et la valériance.

Il semble que quelques-uns de ces abstraits au moins, aient été imaginés pour remplacer les principes actifs; mais si énereiques qu'ils puissent être, ils ne peuvent que bien imparfaitement atteinére ee but, car le propre des principes actifs est d'avoir une action foujours égale, de pouvoir être dosés, en un mot et quel dosage peut-on oblenir de substances qui, selon une foule de circonstances, l'âge, le moment de la récolte, etc., etc., peuvent contenir des quantités de principes actifs très variables? Or, ni l'acontitue, ni la digitaline, ni la cicutine ne figurent dans la Pharmacopée, et quelles qu'aient pu être les raisons qui ont décide la Commission à les supprimer (les deux premières, étaient dans l'éditjon, del 870), leur, absence a' en paralite, pas moins aux yeux de beaucoup une lacune très grave. L'aconitius, cristallisée, peut-on objecter, est plusieurs, fois, sussi fracegique que l'aconitiue amorphe, clest vrsi, ransis il fatil (accile d'accepter, les daux, libre au amédecin de, formuler celle qu'il lui plait. L'est grâce. à la comaissance, des principes, actifs que la Pharmacia d'aujourd'hui doit, de se distinguer surtout, de la Pharmacia d'il y a cent ans et leur, acclusion, d'une. Pharmacone, est choes cregrettable. Ajoutours, que d'autres corps, de cette, nature, assex employés ches nous n'y ligurent pas, davantage, tels que la distasse, la panerfatine, la narectine, uma cru

«Puisque nous nous occupons en ce moment des principes actifs, disons quei notre ésaine s'y actrouve sous, lo, nom, de, physostignime. Ce demice nom est celui que MM, llesse et Jobs (ont donné les premiers au principe actif de la fère de Calabar, mais qu'ils tentiferatis sus succès, d'obtenir. à l'étal, de, pureté, f), as ai que c'est M. [Yén qui l'arisolé sous forme de cristaux bien définis et qui, éstait son droit, l'a appele céreires, du nom indigène, de la planta, défra, proditiet de mes sous la compand pouvent

Accountrass — Ce nom ne se trouve pas dans la Planmacopie. Les aleodatures y son appelés terinteres d'herbes, fraiches (tincture herbonum, recentique). On les pripare on faisant macirer d, partie de plante, fraiche, dans 2, partien, d'accol, à 28 degres, tandis que chez noms on prend parties égales de plante et-d'alcol à 30 degrès, lons alcondutures sont, deure fois plus fortes que celles des Américanius ; moment de sile contraction de la fortes que celles des Américanius ; moment de sile contraction.

CERAT (ceratum). — Le cerat n'a pas la même composition que chez nous. On le prépare avec :

Cire blanche 30

Le cold-gream, qui get à peu près notre cérat, avec du blane de balcine en plus, s'appelle officiellement unguentum aquæ rosse. Le cérat de canthàrides (à 35 pour 100 de cantharides) ci-le cérat d'extrait de cantharides (à 25 pour 100 de cantharides) paraissent tenir la blace de notre onguent résicutoire:

COLLOBION. — Cette préparation, éminemment américaine par son origine, contient presque moitié moins de fulmi-coton que chez nous: 4 pour 100 au lieu de 7. Il v a un collodion cantharidé. qui se prépare en (ajoutant lau collodion de l'extrait chloroforntique de cantharides, et un collodion styptiques qui contient 20 nour 100 de tannin, con page que mandi de content

"Cossentoss. — Les Américains ont Idassé à l'Europe la plupair dus confections à oi électaires de l'antique pharmacie : la confection d'hyacinthé, le disphenin; le contholicon, le disseordion; voiré même la thériaque." Ils "n'ont conservé que la confection un conservé de rosses et la "confection" do seint; rencoré celle-ci es-relle motifé inoits compliquée que inotre, 1000 a.

"Barty " La Phairmacopée "to "fait upriparer par distillation avec the fleuris que les edux "de fleurs d'oranger et de rivese. Quant aux autres eaux aromatiques "eaux d'autis; de finouil, de cainnelle, "de menthe; "etci, "our les obtient en "aisant passer t-litre d'eau distillée sur du cotoir qu'on place un fond d'un rentonnoir après l'avoir mibile d'es grammes d'essence d'atins, menthe, etc.

Signalons l'absence de nos caux distillées, non aromatiques, comme les caux de lattre et de plantain; qui n'ont, du reste, aucune raison d'étre et socioque lons y contrabocate ed coqui

Ethnis, "29 La Commission" n' a par eru que l'introduction dans la Pharmacopie d'une serie d'elixire it desirable, n' indescribe destina poir répondre à la demandre genérale d'un véhiculte agreable destina a tacilhar l'administration des médicaments nauséeux, elle a donné un elizair d'unique s'un simple elixir d'informatie el le que la latris de ... mattros p. tentil.

Mèlez l'alcool et l'oui dans la proportion de 1 partie d'alcool pour 3 parties d'eau, of faites passer-ce mélangei sur le coton, imprégné de l'essence. Retirez 200 parties de liqueur ; faites fondre le sucre à froid et filtrez ant constant page de la companyant

ENPLATRES. - Rien de particulier à signaler.

Esparts (spiritus): - Les esprits de la Pharmacopée sont nos

alcools et nos alcoolats. A l'exception de l'esprit aromatique ammoniacal (esprit de Sylvius) et l'esprit d'ammoniaque (alcool chargé de 40 pour 400 d'Azill"), tous les autres esprits se font par simple dissolution dans l'alcool des essences, de l'éther ou du el·loroforme. L'esprit de chloroforme est à 10 pour 400; celui d'éther à 30 pour 400.

Les esprits obtenus avec les essences sont très chargés; ils contiennent 6 et plus souvent 10 pour 100 d'essence.

Extrairs. — La plupart des extraits de la Pharmacopée sont aleooliques. Il n'y en a que quelques-uns d'aqueux: ce sont ceux d'aloès, de ratanhia, de malt, de quassia, de taraxacum, de bois de campèche, d'opium et de réglisse.

Ils sont amenés en consistance pilulaire et généralement additionnés de 5 pour 100 de glycérine. Ceux d'aconit et de ciguë sont, comme les abstraits de ces substances, préparés à l'aide de l'alecol acidulé.

Celui de réglisse est préparé à l'aide d'eau ammoniacale.

L'extrait d'opium n'est pas repris par l'eau comme le nôtre, de sorte qu'il doit être un peu moins actif, puisqu'il contient une plus grande quantité de matières inertes.

Extratrs rutures. — Voilà des préparations qui ne sont pas admises officiellement chez nous. On les obtient en trailant par déplacement les substances actives au moyen d'aleou à divers titres. On met de côté les 80 à 90 premières parties ¿de colature — puis on évapore le reste — en consistance d'extrait qu'on redissout dans la liqueur mise à part. On complète ensuite avec de l'aleoud, de manière à obtenir un poids d'extrait fluide égal à celui de la substance traitée. Quelques-uns sont préparés avec l'aleoul additionné de glycérine; 4 partie d'extrait fluide représente 1 partie de substance.

L'extrait fluide d'ergot se prépare avec de l'alecol à 46 degrés. Comme il vient d'être dit, on met de côté les 85 premiers centimètres cubes qui s'écoulent (par 100 grammes de seigle ergoté), et avant d'évaporer le reste on y ajoute 6 grammes d'acide chlorhydrique dilué. J'avoue ne guère comprendre cette addition, surtout après épuisement de la matière.

L'extrait d'ergot ordinaire s'obtient en évaporant l'extrait fluide jusqu'à réduction au einquième.

Gixcenoles (glycerita). — Le glycérolé de jaune d'œul, glyconin, se fait avec :

| Jaune d'œuf frais | 4 |
|-------------------|---|
| Glycérine         | ; |

GLYCYBRIDZINE AMMONIACALE. — Préparée à peu près selon la formule qu'en a donnée Roussin, Ce doit être un excellent correctif des substances amères.

Huus (olea). — Sous le nom d'huile, en anglais oif, în Pharmacopée comprend aussi bien les huiles fixes que les huiles volatiles, qu'elles soient liquides ou qu'elles soient solides: oleum russe, O. myristicm, O. lini, O. theobroma, etc. 11 n'y a que deux exceptions, l'une pour l'huile d'amandes doutes appelée oleum amygdate expressum, et l'autre pour l'essence de moutarde, oleum sinansi sodatile.

L'huile éthérée (oleum æthereum) est un mélange à parties égales d'huile lourde de vin et d'éther,

L'huile phosphorée est au centième, tandis que chez nous elle est au cinquantième. La Pharmacopée américainé, mettant à profit les recherches de M. Méhu, fait dissoudre le phosphore dans l'huile d'amandes douces présalablement chauffée à 250 degrés, afin que le phosphore ne se dépose pas à la longue; ce qui a lieu pour la nôtre et en rend, par conséquent, le titre incertain, puis l'additionne d'éther pour en empêcher la phosphoresseniee.

Investors (infusa). — Les macérations sont également comprises sous cette dénomination. Quand la force n'en est pas indiquée par la Pharmacopée ou le médecin, ces préparations se font au dixiètne; elles sont donc beaucoup plus chargées que les nôtres; mais quand il s'agit de substances énergiques, la dose doit toujours être formulée.

Mêmes doses et mêmes observations pour les Décocnoxs.

L'infusion de quinquina se prépare par déplacement à froid avec 60 grammes dequinquinà (0, jaune, à moins de spécification contraire) pour 1 kilogramme d'eau additionnée de 2 grammes d'acide sulfurique (10 grammes d'acide sulfurique aromatique). Le produit doit faire 1 000 grammes.

LINIMENTS. — Rien à noter que les doses élevées de substances actives qui entrent dans toutes ces préparations. Ainsi le liniment de belladone est fait avec :

| Extrait fluide de belladono | 95  |
|-----------------------------|-----|
| Campha                      | . 1 |

Le liniment de sous-acétate de plomb est ainsi composé ;

Voici la formule d'un révulsif qui doit être très énergique, le liniment de moutarde composé :

| Essence de médiardes | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Leguras ou solutions. — Sous ce titre on trouve, comme chez nous, des liquides de toute espece destines aussi bien à l'usage interne qu'à l'usage externe : liqueurs ou solutions d'acide arsénieux, liqueur de chaux (notre sau de chaux), d'azotate de mercure, de citrate de magaésie (notre limonade purgative), de sous-acétate de plomb (notre extrait de Saturne), etc.

Les liqueurs ou solutions de potasse et de soude, fort employées aux Elats-Unis, contiennent chacune, pour 1000 grammes de liqueur, 50 grammes d'hydrate de potasse KO, HO ou d'hydrate de potasse NaO, HO.

La liqueur d'Hoffmann est composée d'éther fort 30, d'alcool 77 et d'huilé éthèrée 3. Elle se rapproche plus de la liqueur primitive que la nôtre, qui se fait à parties égales d'alcool et d'éther.

Mellites (mel despumatum). — Se prépare en chauffant le miel au bain-marie, écumant et passant.

La miel rosat est préparé par un procédé qui a été. publié ees dernières années dans nos journaux de pharmacie. On traite les roses par de l'aleoul à 53 degrés ; on distille et dans le résidu on fait dissoudre le miel clarifié. On obtient ainsi un produit bien supérieur à celui du Codet Français de 1860;

Mixtuass (misturue): — Sous ce nom, la Pharmacopée amérieaine comprend les médicaments liquides composés que nous appelons émulsions, potions et même aussi simplement mixtures. Ainsi la mistura amygdalæ n'est pas autre chose que notre émulsion simple. Comme exemple de mixture, voici la formule de celle qui porte le nom de mistura ferri et ammonii acetatis :

| 11.2 |    |
|------|----|
| 3    |    |
|      |    |
| 20   |    |
| 10   |    |
| :15  | ,  |
|      |    |
|      | 10 |

MUCILAGES. — Un mueilage qui éveillera la curiosité de bien des lecteurs français est celui de moelle de sassafrás (mucilago sassafrás medullæ). Il y a aussi un mucilage d'orme, préparé avec la partie interne de l'écorce de l'utimis fulva.

OLLYS (oleata). — Ce sont des solutions médicamenteuses dont l'àcide oléique est le véhicule. La Pharmacopée ne renferme que l'oléat de vératring (à 2 pour 100 d'alcaloide) et l'oléat de mercure (à 10 pour 100 d'oxyde jaume de mercure). Ces préparations doivent être très énerajués, et pourront

sans doute être utilisées chez nous avec avantage.

101115

Outonesses, — On pourrait aussi bien les appeler extraits éthérés, d'après leur mode de preparation. Il y a les oléorésines de fougere male, de capsicum, de lupulin, de pouvre et de gingembres, a pout l'insertant de la proposition de pouvre et de gin-

Osquestra,— Dans la Pharmacopée des États-Unis, le mot unquentum, en anglais ointment, signifie, aussi bien onguent que pommade, L'excipient en est assez varie ; axonge benzonne, emplatre simple, arec huile, ointment, etc. L'ointment, auguentum, se fait avec ; and a une, condition al oup orinimita

Cire blanche. 99 116 h

Les substances actives s'y trouvent en général dans la proportion de 10 pour 400.

.La. vaselino n'entre i dans la formulo officielle. d'aucun de ces onguents, mais elle figure dans la Pharmacopés cous le nom de petrolatum. Il vy en a deux varietés s l'une qui fond, vers 40 degrés et l'autre vres 50 degrés. Quand il n'y a pas d'indication spéciale, e'est la première qu'on emploie. Dr.; dans la préface, la Commission a soin d'avertir qu'elle laisse à checun de décider de son emploi, comme il le jugera à propos.

Orion. — Le titre de l'opium hrut a été fixé au minimum de 9 pour 100 de morphine. Gelui de la poudre d'opium ou opium desséché ne doit pas être inférieur à 42 et supérieur à 14 pour 400. Les principales préparations dont il forme la base, poudre d'ipéca et d'opium (poudre de Dower), vin d'opium, teinture d'opium, sont au taux uniforme de 10 pour 100 de poudre d'opium, sont au taux uniforme de 10 pour 100 de son deux vireuse, tinetura opiù deodorata, et de l'opium deinarceties, opium denarcotisatum. La première se fait avec de l'opium réduit en extrait repris par l'eau et traité par l'éther. La second est de la poudre d'opium qui a été également traitée par l'éther. On rétablit ensuite le poids primitif en remplaçant par du sucre de lait les matières que l'éther a enlevées : résine, luile, narcotine, etc. Les Américains n'ont pas de sirop d'opium, fort ni faible. Ils ont ainsi l'avantage de n'en pas voir les formules modifiées à chaque édition de leur Pharmacopés.

Pastillas (trochisci, en anglais, troches). — Elles sont en général plus médicamenteuses que chen nous. Ainsi celles de magnésie et de hicarhonate de soude contiennent, par pastille, 20 centigrammes de principe actif; celles de chlorate de potasse, 32 centigrammes, etc. C'est plusieurs fois la dose des noitres. Ajoutous cependant qu'elles sont plus volumineuses. Les pastilles de chlorate de potasse pésent, par exemple, 1ª,03 chaceme.

Persux. — Au lieu d'amidon, comme le prescrit notre Godes de 1866, la Plarmacopée emploie le sucre de lait comme matière inerte à mélanger à la pepsine. Une partie de cette pepsine doit digèrer au moins 50 parties de blanc d'œuf euit. L'albien mine, employée pour mesurer le pouvoir digestif, me parail bien préférable à la fibrine, à cause de la facilité qu'on a de la trouver toujours sous la main.

Pucus. — Les formules de pilules sont peu nombreuses et généralement aussi peu compliquées, J'ai reinarqué que les pilules de Vallet et de Blancard, si connues cher nous sous le nom de leurs inventeurs, n'y figurent que sous les simples dénominations de pilules de carbonate et d'iodure de fer. A côté cependant ou y voit les pilules d'antimoine composées, appelées du nom de leur auteur, pilules de Pluamer. Pourquoi cette préférence? Sans doute que Vallet et Blancard, devenus alors historiques, set trouveront dans la revision de 1890!

Les pilules d'opium contiennent 5 centigrammes de poudre d'opium avec le savon pour excipient.

Poupres. - Rien à noter.

Quisquess. — Le quinquina officinal est le jaune (cinchana calisaya). Il doit contenir au moins 2 pour 100 de quinne. Le quinquina rouge n'entre que dans une seule préparation, la teinture de quinquina composée. Les autres espèces ne doivent être employées que sur prescription spéciale. Leur titre est fixé au minimum de 3 pour 100 d'alcaloides.

RESINES. — Avec les résines de scammonée et de jalap se trouvent les résines de copahu et de podophyllin.

Sinos.—On ne trouve guêre, à part quedques sirops prépareis par simple mélange avec des extraits fluides, que ceux dont la préparation n'est pas extemporanée; c'est dire que nos sirops d'alcaloïdes, par exemple, font défaut : sirops de morphine, de strychnine, d'atropine, etc. Parmi les sirops qui ne sont pas employés chez nous, j'en citerai un qui pourrait peut-être l'être avec succès : le sirop de chaux. Tandis que nous ne nous servous que de l'eau de chaux, qui ne contient que 1º,28 de chaux par litre, les Américains ont utilisé la propriété bien connue que possède le sucre de dissoudre de grandes quautités de chaux pour composer un sirop qui en renferme 50 grammes par kilogramme. Une cuillerée à café de ce sirop équivant donc à la valeur d'environ 2000 grammes d'eau de chaux.

Un autre sirop qui, par contre, aurait peu de chance d'être prisé de nos compatriotes, est le sirop d'ail, allium sativum, fait à froid.

Gitos encore, pour la grande quantité de strychnine qu'il contient, le sirop de phosphate de fer, de quinine et de strychnine. Par 100 grammes de ce sirop, il y a 1e,33 de phosphate de fer, 4 centigrammes de strychnine et 1e,33 de quinine dissous à Paide d'acide phosphorique.

SUPPOSITORES. — Plus petits que chez nous. A moins de prescription spéciale, ils ne doivent peser que 1 gramme environ.

Texturas: — En France on s'est basé, pour établir les formules des teintures, sur la force et la quantité d'alcool reconnues nécessaires en général pour épuiser un poids donné de substance. On emploie l'alcool à 60 degrés, 80 degrés et 90 degrés. A part quelques teintures qui sont au dixième, celles de muse, de castorénun, etc., et celle d'iode au treizième, toutes nos autres sont au cinquième. L'alcool à 60 degrés sert aux teintures de substances végétales ordinaires; l'alcool à 80 degrés pour les substances riches en résines ou en essences, comme le benjoin et la cannelle, ou conténant des alcaloïdes peu solubles dans l'alcool faible, comme la noix vomique; l'alcool à 90 degrés pour la teinture d'iode et l'alcool camphré.

A 65 pour 100 do produit : teinture de savon; la ser square.

A 55 pour 100 de produit : teinture de veratrum viride;

A 40 pour 100 de produit; teinture d'aconit;

A 20 pour 400 de produit ; teinture de ratanlia, fleurs d'arniea, oranges amères, quinquina, noix de igalle, houblon, hydrastés, lobelie, avec aleool à 53 degrés; teinture d'assi fostida, benjoin, cannabis indica, myrrhe, noix vomique; avec aleool : de 94 degrés.

A 15 pour 100 de produit : teinture de belladone; colchique; ciguë, digitale, jusquiame; gelsémium, scille; and the earth and

A 12 pour 100 : teinture de cachou, rhubarbe; silusor no ll A 10 pour 100 : teinture de fèves de Calabar, aloès, racines

d'arnica, bryone, colombo, cannelle, cubèbe, fèves de Saint-Ignace, quassia, stramonium, matico, opium, muse, Tolu, serpentiure;

A 8 pour 100 : teinture d'iode ; il so de litter d'anna litte A 5 pour 100 : teinture de cantharides, capsicum furbate sel

Dans la Pharmacopée de 1870, les titres des téritures étaient encere plus variés : 3,3 ; 3,5 ; 7, 9, 17,5, 23, 38, etc., pour 100. C'est un des mérites de la Commission de 1880 d'avoir apporté un peu d'uniformité dans ces préparations ; ce sera à celle de 1890 à parânt l'euvre si bien commiencée.

La Pharmacopée ne contient pas de teintures éthérées,

Turrua.noss. — Ces préparations s'obtiennent én pulvérisant nesemble 1 partie de substance et 40 parties de sucre de lait. Elles portent le même nom que tes préparations analogues de la pharmacie homéopathique. Ces dernières triturations mères contiennent seulement le millième de leur poids de substance active.

VINAIGRES. — Les vinaigres médieinaux sont tous au dixième ; vinaigre de scille, d'opium, de sanguinaire.

Viss. — Les vius médicinaux de la Pharmacopie ont pour base le vin blanc additionné d'un septième, de sou poids d'alcool, vinum album fortius. Ces vins sont très actifs. Le vin de racines de colchique est, à 400 pour 1000 de produit, tandis que celui de semences véest qu'à 150 pour 1000 (le nôtre à 60 pour 1000) (le vin, de citrate de for est à 40 grammes, par litre (le nôtre à 6 grammes). le vin de citrate de nôtre à 60 pour 1000 (le vin de citrate de nôtre à 60 grammes (le nôtre à 60 grammes). Le vin de ribuharhe, à 100 grammes (le nôtre à 60 grammes). Comme nous l'avons dit plus hant, le vin d'opium est au dixième ; on, notra haudanum de Sydenham étant à 4 parmacopie étant see, il s'ensuit que ces deux préparations opiacées sont équivalentes.

Il y a aussi un vin d'ergot à 15 pour 1 000.

5 20 years from the personal statement of restrictions of ag-La partie elimique de cette Pharmaeopée nous retiendra moins longtemps. Si, en effet, une préparation galénique, comme la teinture d'opium, est faite à un titre conventionnel et par conséquent variable selon les différents pays, il n'en est plus de même de la morphine qui, produit défini, a des earactères fixes et, par conséquent, toujours identique à elle-même. Il en résulte que les produits chimiques ne doivent pas être considérés autrement que les autres produits de la matière médicale, à quelque règne qu'ils appartiennent, e'est-à-dire comme matière première. C'est ainsi, du reste, que la commission de la Pharmacopée paraît l'avoir compris, et de même qu'elle l'a fait pour les fruits, les raeines, etc., elle s'est contentée, pour les produits chimiques, d'en donner un signalement aussi succinct que possible, en ayant soin d'ajouter, les moyens d'en reconnaître la pureté, mais, en général, sans en déerire le mode de préparation. Elle ne donne et dernier que pour la plupart des produits employés à l'état amorphe comme les iodures et l'oxyde jaune de mereure, le soufre précipité, etc., ou pour ceux dont la composition pourrait varier selon le procédé suivi ou les proportions de substances employées.

Je ne ferai donc que signaler les principales différences que les préparations chimiques de cette pharmacopée présentent avec les notres.

Acides. — L'acide cyanhydrique dilué est à 2 pour 100 d'acide anhydre; le nôtre est au dixième. La Pharmacopée indique le procédé suivant pour le préparer extemporanément;

| Cyanure d'argent    | . 6 |
|---------------------|-----|
| Acide chlorhydrique | 5   |
| Eau distillée       | 55  |

On n'a qu'à mèler ces substances dans un flacon. Le liquide tire à clair au bout de quelques instants contient l'acide au titre exigé. Les autres acides diudes, acides chloritydrique, hromhydrique, nitrique, sulfurique, phosphorique, sont à 10 pour 400 de CHI, BeH, AzO, HO, etc. Il en résulte que l'acide chlorhydrique diluè ne se prépare pas avec 9 parties d'eau et 1 partie d'acide liquide, parce que ce qu'on appelle acide chlorhydrique liquide n'est qu'une solution contenant 31,9 pour 400 de CHI. La Pharmacopée donne les calculs tout faits pour obtenir ces acides dilués. On prendra ainsi pour l'acide chlorhydrique au dixème :

|               | ordinaire |    |
|---------------|-----------|----|
| Eau distillée |           | 13 |

Acides dilués. — Notre Codex ne possede que l'acide sulfurique dilué qui soit au dixième; l'acide sulfurique alcoolisé (cau de Rabel) et l'acide nitrique alcoolisé (esprit de nitre dulcifié) contiennent 1 partie d'acide pour 3 parties d'alcool.

L'acide phosphorique est à 50 et l'acide lactique 25 pour 100 d'eau. L'acide sulfureux est une solution aqueuse à 3,5 pour 100 d'acide nur.

Alcool. — La Pharmacopée a adopté deux titres pour l'alcool : l'alcool fort à 94 degrés, l'alcool dilué à 53 degrés (parties égales d'alcool fort et d'eau).

Astriuoxx. — L'oxyde d'antimoine de la Pharmacopée est le véritable oxyde d'antimoine Sh0<sup>2</sup>; il ne doit done pas être confondu avec ce qu'on appelle vulgairement chez, nous oxyde blanc ou antimoine diaphorétique, qui est le biantimoniate de notasse.

Notre kermes fait défaut. Il paraît remplacé par l'antimonium sulphuratum, qui est un mélauge de kermes et de soufre doré d'antimoine,

ARGENT. — En plus du nitrate d'argent pur et cristallisé, il y a le nitrate d'argent dilué, qui est un mélange de 50 parties de sel pur et 50 parties de nitrate de potasse,

Le nitrate d'argent fondu se prépare en ajoutant un peu d'acide

chlorhydrique au sel en fusion. Il contient ainsi une petite quantité de chlorure d'argent, 5 pour 400, qui, fondu avec le nitrate, diminue la fragilité des erayons; ce qui peut avoir un avantage, quand ils doivent être portés dans les cavités profondes, mais présente aussi le grave inconvenient de l'introduction d'une manière étrangére.

Ozyde d'argent. — On sait les histoires qu'on raconte de temps en temps de médicaments qui ont fait explosion ou se sont enflammés spontanément. La Pharmacopée recommande donc de ne pas triturer l'oxyde d'argent avec des substances facilement oxydables ou combustibles. Même précaution sera prise aussi avec le chlorate de potasse, le chlorate de soude et le permanganate de potasse.

Amoniaque: — Il y a deux solutions d'ammoniaque : la forte, aqua ammoniæ fortior, qui est à peu près notre ammoniaque liquide, et l'ordinaire, aqua ammoniæ. La première doit contenir 28 nour 100 d'AzII: la seconde. 10 nour 100.

Ansenic. - La Pharmacopée comprend quatre liqueurs ou solutions arsenicales : 4º la liqueur d'acide arsénieux, qui contient 1 pour 100 d'acide arsénieux (à cause de l'acide chlorhydrique qui entre dans la formule, elle était appelée liqueur de chlorure d'arsenic dans la Pharmacopée de 1870); 2º la liqueur d'iodures d'arsenic et de mercure, à 1 pour 100 de chaeun de ces iodures ; 3º la liqueur d'arsenite de potasse ou Fowler's solution, à 1 pour 100 d'acide arsénieux, comme la nôtre ; 4º la liqueur d'arséniate de soude, à 1 gramme pour 100 de sel desséché, correspondant à environ 45.65 de sel cristallisé à 14 équivalents d'eau. On sait en effet que, selon la température à laquelle il se dépose, l'arséniate de soude peut retenir de 40,2 à 53,73 pour 100 d'eau de cristallisation. La Pharmacopée permet ainsi l'emploi des sels plus ou moins hydratés, à coudition de les dessécher; mais il est hon que le médecin soit averti de la valeur comparative de l'arséniate desséché et de l'arséniate eristallisé.

BISNUTH. — La Pharmacopée donne la formule d'un sel de hismuth soluble : le citrate de hismuth et d'ammoniagne.

Calloporouw. — Deux chloroformes sont admis : le chloroforme du commerce, chloroformum venale, pour l'usage externe; il doit contenir au moins 98 pour 100 de chloroforme; et le chloroforme purifié. Ce dernier est additionné d'environ un centième d'alcol. Voilà un chloroforme qui fernit triste figure avec le réactif Yvon L'utilité de cette addition, faite dans le but d'assurer la censervation du produit, est au moins contestable, car il est facilie de conserver le chloroforme pur en ayant la précaution de le renfermer dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière; auch on a manuelle, et de mostifique de la limière.

Cincarus ur cuart. — Le chlorure de chaux de la Pharmacopée doit titrer au moins 79 degrés (25 pour 400 de chlore utilisable). Le titre du notre est fixé à 90-degrés "Par contre, sa liqueur de Labarraque, liquor soda chlorata, est presque quatre fois plus forte que la liqueur française, me insantiume quatre

Cunvonoux. — C'est le mélange des principes actifs (improprement appelés acide chrysophanique) retirés de la poudre de Goa, fournis par l'andiroba araroba.

Erms. — La Pharmacopée a adopté deux éthers: l'éther (sans autre qualification) et l'éther fort. Le premier est un mélangs d'environ 74 parties d'éther pur et 26 parties d'alcool. L'autre, l'éther: fort, xéther fortion, est de l'éther, contenant-sucore 6 pour 400 d'alcool. Excepte pour les tientures éthèrées où on se sert d'éther additionné d'alcool, l'éther que nous employans doit toujeurs être de l'éther pur

Fin.—Le earbonate sucré de fer, ferrir carbonas sacchoratus (à 45 pour 100 au moins de carbonate de fer), ouvre le défité des ferrugineux, parmi lesquels, à côté de ceux qui sont employés couramment chez nous, comme le tartiate de fer, et polasse, ous rencontrons le tartiate, de fer et d'ammoniaque, le citrate de fer et de quinine, le citrate de fer et de strychnine (à 1 pour 100 de strychnine). Phypophosphite de fer, etc. muiti 41

Macrisie. — Le citrate de magnésie granulé n'est pas composé exclusirement de citrate de magnésie, comme son nom semblerait l'indiquer. Il n'en contient que 30 pour 100; de reste, à part 8 pour 400 de sucre, n'est que du citrate de soude-mana

Muscus: — Notre invenité blanc, prodochlorure de mercure précipité, n'est pas le même produit que celui qui, ètez les Américains; porte le même nom. Leur précipité blanc, hydrargyrum ammoniatum (Azli'lig-Cl), est le chlorure de mercuranmonium, qui doit être beaucoup plus actif. m'est en pradicus pro-

Le moreure à la craie, hydrargyrum cum cretà, est un mélange pulvérulent de craie et de sucre de lait, contenant 38 pour 100 de mercure éteint, rating inaries, la command

La liqueur ou solution d'iodurc d'arsenic et de mercure, Do-

novan's solution, contient 1 pour 100 d'iodure rouge de mercure et 1 pour 100 d'iodure d'arsenic.

Il n'y a pas de liqueur de van Swieten.

La masse pour pilules bleues contient 33 pour 100 de mercure éteint avec le miel rosat et la glycérine.

Santonine. - Bien que la santonine figure dans la Pharmaconée, il n'y a pas de pastilles de santonine, mais seulement de santoninate de soude, c'est-à-dire de santonine rendue soluble par sa combinaison avec l'alcali, et contenant chacune 65 milligrammes de sel, amada a la companya de la companya de sel, a companya de sel, a companya de sel de

Si maintenant on considère cette Pharmacopée dans son ensemble, on reconnaît qu'elle appartient bien à un peuple jeune, qui n'a pas, comme le vieux monde, l'embarras de ces antiques formules qu'une longue tradition, je pourrais même dire, que la routine nous a légnées. Nous n'y voyons que des vestiges, pour ainsi dire, de cette polypharmacie encore en honneur chez nous, mais à laquelle de temps en temps la chimie vient porter quelques rudes coups. Les préparations y sont, en général, assez neu compliquées : mais bien souvent les doses des substances actives y sont plus fortes que dans les nôtres. J'ajouterai aussi que le nombre relativement peu élevé des formules inscrites dans cette Pharmacopée permet moins aux médecins de se reposer sur les préparations toutes faites, et les oblige ainsi à formuler plus souvent la nature et les doses des substances qu'ils veulent employer.

La simplicité de cette Pharmacopée est, à mes yeux, son principal mérite ; mais ce n'est pas à dire pour cela que ce soit mon idéal. Une Pharmacopée ne peut avoir la prétention d'être un traité de chimie ou de matière médicale, voire même un traité de falsifications, sous peine, à cause de son étendue forcément restreinte: d'être plus ou moins incomplet, et il est interdit à un ouvrage de cette nature de l'être. Ce doit être tout simplement un requeil contrôlé de formules officielles, un code fixant les titrés des substances actives adoptées pour les préparations le plus en usage, comme l'opium, le quinquina, etc.; mais rien de e constituent de chiperine de mercuration de la sultante de la sul

Je voudrais n'y pas voir figurer l'énumération des produits chimiques, de même que des substances simples, qu'elles soient de nature végétale, animale ou minérale; en un mot, des matières premières pouvant entrer dans la composition des for-TOME CIV. 11° LIV.

mules. En admettre une liste quelconque, en effet, c'est en exclure ce produit, qui, jusqu'alors, exclusivement usité dans les arts, trouve à un moment donné un emploi thérancutique important, ou bien encore cet autre, qu'une découverte heureuse viendra placer demain parmi les médicaments de haute valeur ; c'est aussi, il faut bien le dire, ouvrir la porte toute grande à l'arbitraire des commissions! Et ce que j'avance là n'est pas une simple vue de l'esprit : les faits que je pourrais donner à l'appui sont trop nombreux et encore trop récents pour que j'aie besoin de les rappeler et d'allonger ainsi inutilement ce travail. Et pour combattre la thèse de la Pharmacopée traité de falsifications, ie me contenterai de dire que le regretté Byasson vient de montrer combien il serait dangereux de s'en rapporter pour l'examen du sulfate de quinine au procédé d'essai que donne précisément la Pharmacopée des Etats-Unis. Ce procédé, dit à l'ammoniaque, est, paraît-il, en défaut, quand, au lieu de mélanger simplement le sulfate de cinchonidine au sulfate de quinine, ou les fait cristalliser ensemble de manière à en l'aire une sorte de sel double, dans lequel les propriétés de la cinchonidine touchant sa solubilité dans l'éther et l'ammoniaque paraissent légèrement modifiées, Il est donc an moins imprudent de spécifier dans un ouvrage, qui doit faire loi, des caractères qu'une savante supercherie peut arriver à mettre en défaut. En un mot, une Pharmaconée sera, à mon avis, d'autant meilleure qu'elle sera plus claire et plus courte.

### CORRESPONDANCE

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

### Sur un cas d'occlusion intestinale par obstruction.

On désigne d'une façon générale sous le nom d'occlusion intestinale tous les cas dans lesquels les matières fécales sont arrêtées dans leur trajet intestinal.

L'occlusion se produit par rétrécissement, étranglement, volvulus, invagination ou obstruction.

L'observation suivante nous offre un exemple intéressant d'orclusion intestinale par obstruction. Berthe P..., vingt-quatreans, a joui d'une honne santé jusqu'à l'annéedernière. A ce monerat, à la suite d'une fause coude de cinq mois, elle a étà atteinte d'une péritonite partielle localisée à ganche. Depuis cette madacié, à chaque époque, il y a cut des douleurs vives du côté gauche du ventre, et souvent, la malade a été obligée de garder le lit.

Le 24 mars dernier, la malade est prise subitement de douleurs dans le ventre avev onnissements; elle a éte un peu à la selle les jours précédents : depuis quelque temps, elle avait des alternatives de constipation et de diarrhée. Le 25 et le 21 des douleurs persistent et s'accompagnent de vomissements; il n'y a pas de selles, les gaz ne passent pas. Les purgatifs administes sont vomis, les lavements purgatifs et à l'eau de Seltz sont répétés continuellement et ne donnert aucun résults.

Il n'y a pas de fièvre et l'état général n'est pas mauvais. Notre malade est done nettement atteinte d'une occlusion intestinale

complète, sans péritonite.

Le ventre se ballonne, les anses intestinales se dessinent à travers la paroi abdominale; les vomissements alimentaires, puis l'écaloïdes se produisent. Les contractions des museles de l'abdomen se renouvellent à intervalles rapprochés et déterminent de vives douleurs.

Les accidents ayant débuté le 24 mars se continuent et s'aggravent : le ventre est plus tendu, les vomissements plus fré-

quents. Malgré tout, l'état général n'est pas mauvais.

Le 18 avil, vingt-cinq jours après le début des aecidents, la situation de la malade nous parissant devoir exiger une intervention chirurgicale, nous appelons en consultation les docteurs Piérard et Chardin. Après examen de la malade, le diagnostic est aimsi formule: occlusion intestinale due probablement à une bride péritonéale. L'opportunité d'une intervention chirurgicale parait être évidente; toute décision est ajournée su lendemain, la malade ayant rendu quelques matières au moment de la consultation.

Le lendemain, il y a une aggravation notable de tous les symptômes. La fièvre s'est déclarée, le pouls est petit, fréquent, l'état général est mauvais ; nous abandonnons l'idée de pratiquer la

laparotomie et la malade est livrée à elle-même.

Nous n'avons eu qu'à nous féliciter de notre détermination, car deux jours après, le 21 avril, la maldade q quelques selles qui sont bientôt suives d'autres plus nombreuses et plus ahondantes; de sorte que, le lendemain matin, à notre visite, nous trouvous le ventre affaisse et tous les phénomènes de l'oeclusion disparus.

La mère de la malade nous montre les premières selles qui sont uniquement composées de masses noirâtres; ce sont des résidus de groseilles noires qui ont formé houchon et déterminé l'obstruction de l'intestin; voiei comment les choses se sont produites: Un mois avant le debut des hécidents, une voisine avant fait un easis rait donné à notre mainde les grossilles macérèes et encore impressives d'eau-de-me. Pendant un mois, chaque soir, notre mialade premiait, comme desserf, un deun verso, de case grossilles que delle avait ceppadant hesoni de maheire avant de les avalier? Les autres membres de la familie en ont pris autant sams avoir autein accident. Il resi probable que, dans ce cas, les accidents de dostruction on tén facilités par la compression de quelque bride péritonéale ancienne.

L'observation est intéressante à plus d'un titre. Elle nous offre un exemple assez rare d'occlusioni intestinale par obstruction ayant duré presque un mois.

Les accidents ont été tellement graves, qu'ils nous ont fait songre à la possibilité d'un intervention chirurgicale. Le manque de signes, certains, capables de faire distinguer une occlusion par lotte, populus d'une occlusion par obstruction, doit constituer un sérieux obstacle à la pratique active. Dans le cas présent, avec les antéchednet, de périonite partielle, il y avait lieu de supposer qu'il s'agessait d'une occlusion par bride, et l'intervention paraissait justifiée.

Enfin, cette observation nous montre qu'il ne faut jainais désespèrer de l'occlusion d'une façon absolue; car c'est à la popriode ultime, lorsque, la malade, était, à toute extrémité, quie la guérison est survenue.

De Gunoiseau, auc. de Saipt-Dizier.

59 Done Ferhas catalophicase.

Et Dans la généralité des terres de la parrissie generatione est ricoran chandra yan des miles des constituences.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE DE "

20 Emploi des bains de la premiques dans le traitene

Journatz: espagnots. — 1º Inducations et contre-indications de l'emploi de la digitale dans les malailes mentales; 2º Emploi des bains froids phúntiqués dans les lésions illifarantaloires chirargicates; 3º Emploi du saligriate de soude dans la pallegament alba dolens.

Journaux italiens. — 4º Trailement et prophylaxie de la diphthérié. 1000 paraux attemands. — 5º Propriétés du phénoi trichloré; 6º Du chlorhydrate de kairine; 7º Morphinisme guéri par la morphine à doese croissantes.

de disconsidere de la company de la company

1º Indications et contre-indications de la digitale dans les matudés meatures (El Siglo medio, 1º avril 1883), — Dans un article public dans la Revista frenopatica barcelonea, el dedecen Pedro Ribas resume de la façon suvante les indications et contre-indications de la digitale dans les maladies mentales;

Indications : 1º Dans les manies aigues par anemie, qui se révelent en clinique par une forte dilatation de la pupille et des battements' cardiaques faibles et fréquents;

2º Dans les manies chroniques à forme tranquille, surfout dans les cas qui présentent des hallucinations de la vue et de

l'ouie;

3 Dans les manies hypocondriaques, surtout lorsqu'elles consistent en troubles thoraciques soit du cœur, soit des grands vaisseaux, soit du poumon; A' Dans la manie auxieuse: S'meen dur les mon reselud

5° Dans la mélancolle du snicide et du désespoir ;

6º Dans la mélancolie hypocondriaque / surtout dans les formes citées plus haut ; come mandina 7º Dans l'extase religieuse et de la peur l'Addintissan al a roccas

8º Dans la forme mélancolique ou dépressive de la paralysie generale, surtout s'il y a complication d'anemie, impulsion au snicide, hypocondrie! and a military al a

9º Dans la démence simple et la démence primitive Contre-indications of Dans le délire géneral aign et la manie générale agitée, violente ou incohérente :

2º Dans les manies chroniques consécutives aux manies aiguês;

3º Dans les hallucinations aigues ou chroniques qui coincident avec d'autres affections mentales par hypermutrition du cerveau; , o provint M

4º Dans la mélancolie simule et chronique;

5º Dans l'extase catalentique ---

6º Dans la généralité des formes de la naralysie générale 

2º Emploi des bains froids pheniques dans le traitement des lesions inflammatoires chirurgicales (El Siglo medico, 15 avril 1883). - Le même auteur publie dans la Independencia médica de Barcelone sept cas, qui prouvent les bons effets des bains froids phéniques dans le traitement des lésions inflammatoires chirurgicales :

« De même, dit-il, que l'emploi des antiseptiques donne toujours d'excellents résultats dans les blessures, de même nous nouvous en obtenir des effets aussi bons quand ces agents thérapeutiques sont prescrits pour combattre les lésions inflammatoires chirurgicales. Les hains froids phéniques que, en maintes occasions, j'ai employes dans le traitement de ces affections sans, avoir en une seule fois à m'en repentir, le démontrent, mo mu o

Nous ne pouvons donner au complet les observations des sent cas cités et publies par le docteur Ribas. Nous nous contenterons de dire que, dans le premier de ces cas, il s'agissait d'un phlegmon diffus occupant complètement les régions palmaire et dorsale de la main droite et s'étendant jusque sur la partie inférieure de l'avant-bras. Le volume de la main était quatre fois plus gros que normalement. Les douleurs étaient atroces, malgré les cataplasmes, imbrocations calmantes et les larges incisions qu'on y avait faites. La fièvre était intense, il existait de la diarrhée, des accès convulsifs causés par la douleur, et de

Le docteur Ribas, après avoir fait une nouvelle incision sur le hord interne et la face palmaire de l'index, prescrivit des hains froids d'eau phéniquée à 2 et demi pour 100, d'une durée de vingt unitutes, répétés toutes les trois heures. Inmediatement après on recouvent la partie malade d'une compresse trempée dans la même solution. La nuit qui suivit, l'amélioration était déjà très sensible, et, le cinquième jour, le mal avait notablement diminuée et toute suppuration était évitée. Il prescrivit alors toutes les quatre heures un bain à 4 et demi pour 100, allant ainsi en diminuant peu à peu. Le treizième jour la guérison était complète.

Dans les six autres cas le résultat fut le même que dans le cas que nous venons de rétracer rapidement. Pour terminer, nous donnons les conclusions du docteur Ribas :

« 1º Les bains froids phéniqués s'opposent aux réactions et fermentations qui ont lieu dans les foyers inflammatoires, évitant la transformation de l'exsudat en éléments morphologiques du pus;

a 2º Ces hains, par leurs propriétés, astringentes, font contracter les vaisseaux, diminuent leur calibre. De cette façon les cellules améhoïdes sont emprisonnées, leurs mouvements ralentis, et, par conséquent, leur diffusion empêchée;

« 3º Comme conséquence de cette action favorable, les vaisveaux étant contractés, la partie malade cesse de recevoir les matériaux de l'essudation; de même, la tension locale baisse; à partir de ce moment la douter diminue et l'on peut affirme ainsi que tout astringent agit comme calmant. La basse température de l'eau emplovée concourt au même résultat.

« D'où il résulte enfin que les bains froids phéniqués sont d'une utilité indiscutable dans les lésions inflammatorres chirurgicales et que leur emploi est suivi d'un heureux résultat quand cet emploi a lieu dans de honnes conditions, par pro-

3º Emploi du salicylate de soude dans la phlegmasia alin dolens (El Siglo medico, 1" avril 1883). — La Correspondencia medica publie la lettre suivante du docteur M. Vigar (de Gergal), à propos de l'emploi du salicylate de soude dans le traitement de la phlegmasia alba dolens.

« Poidant l'exercice de ma profession, dit l'auteur, j'ai vu quatre as de phlegmasia alha dolens. Dans le premier cas, je n'ai employé aucune médication interne, m'en tenant aux moyens bojuques conseillés par les auteurs, laissant ainsi ma malade au lit pendant deux mois et non sans qu'il soit resté un certain œdeme et des nodosités sur le trajet des veines enflammées, accidents qui disparurent si lentement, qu'au hout de einq mois on en voyait encore des restes.

« Chez les trois autres malades, j'ai employé le salieylate de soule à la doce de 4 grammes par jour, et, d'8s lo premier jour, j'ai noté un abaissement de la température; le pouls devint moins fréquent, l'edème doubourext diminun notablement, et la maladie enfin a franchi ses deux plases d'inflammation et de réparation en si peu de temps, que, de ces trois malades, aucun n'a passé au lit le troisième septénaire complet, et aucune n'a conservé ni edéme, ni modosités sur le membre atteint. »

#### JOURNAUX ITALIENS.

4º Traitement et prophylaxte de la diphthérie (fazz. degli Ospitali, n° 3). — Le docteur A. Bossiso, de San Dona di Piare, fait connaître, dans un memoire publié sous le titre de: Contributo allo studue e alla cura della differite, les résultais excellents qu'il a obtenus, en 4879, dans le traitement eurufit et prophylactique de la diphthérie pendant une épidémie survenue dans sa localité.

Voici comment il procède :

Traitement curatif. Il lave bien la gorge du malade avec une solution de chlorate de potasse; puis il insuffle sur l'uleère diphthéritique un mélange d'acide salicytique et d'éthiops minéral (suffure noir de mercare). A l'intérieur, il fait prendre, deux fois par jour, le même mélange à la dose de 10 centigrammes. En même temps, il combat la fièrre par l'emploi de la quinine et de l'acié saliciprique.

Traitement préventif. Il consiste à faire prendre l'éthiops minéral seul à la dose de 18 centigrammes, deux fois par jour. Tous ceux qui en ont fait usage auraient été préservés de la maladie.

Les quatre statistiques placées à la fin de son mémoire prouvent que ees moyens sont très efficaces (Raccoglitore medico, 1883, n° 9-10).

Injections péritouenles d'albuminate de fer dans l'anémie chrouique. — Le professeur Vaehetta a fait, sur des chiens, des expériences dans lesquelles il injectait dans le péritoine une solution de 2 grammes d'albuminate de fer citro-ammoniaeal dissous dans 5 centimétres cubes d'eu :

« Dars mes diverses expériences, dit le professeur Vachetta, je n'ai junais eu de périonite. L'absorption se fit complétement et rapidement. L'hémoglobine du sang augmenta de suito en proportion notable : les globules rouges augmentièrent aussi, mais plus lentement et en proportion moins forte, Après vingt-quatre heures, je trouvai dans l'urine des traces de fer.

« De ee qui précède, ajouta le professeur Vachetta, je me crois autorisé à retenir que, dans les eas d'anémie chronique,

l'injection péritonéale d'albuminate de fer, par la promptitude et la certitude di résultat thérapeutique, et par l'innocuité de l'opération, dôti être préfèces de la pransission du sang dans cette cavilé; opération plus difficile, moins exemple de dangér etcavilé; opération plus ufile au point de vue therapeutique, s'internation plus ufile au point de vue therapeutique de vue de vue

# JOURNAUX ALLEMANDS

5º Propriétés du phénol trichloré (S'-Petersb., Med. Wochenschrift). — Le docteur Diani a expérimenté chimiquement ce produit et arrive à ces conclusions :

1º Le phénol trichloré, que l'on obtient en mélangeaul de l'acide phénique à du chlorure de calcium; a des propriétés autiseptiques vingléeinq fois plus fortes que celles de l'acide phénique;

patenque, 2. A très faible dose, il arrête toute espèce do fermentation; 3º Crest un antiseptique qui surpasse en action tous les antiseptiques habituellement employés en médecine, comme le permanganale de potasse, le chlorure de calcium, l'actide phénique, le thymol, l'actide salicityque, l'actide brique; i'

4º Il est non seulement désinfectant, mais il fait disparaître toute odeur de la plaie. D'autre part, l'huile de lavande enlève au

phénol trichlore son odeur propre;
5° Applique en nature sur les tissus, il les irrite. Mais l'irri-

tation est nulle quand on l'applique en solution; 6° L'usage de cette substance sest d'une utilité indiscutable dans les cas de chancre mou, de diphthérie et autres affections

gangréneuses;
7° Sa préparation est si facile, que chaque médecin peut l'ordonner.

8º Les sels qui resultent de la combinaison d'une base avec le phénol trichlore possedent les mêmes propriétés antiseptiques; le trichlorophénate de soude a en plus l'avantage d'être inodore;

9º Le trichlorophènate de chaux est à un prix moins élevé que celui du phènol.

6º Chlorbydrate de Katrine (Deutsche Medizind Zeitung, 3 mia 1883). — Le Deutsche Medizinal Zeitung, du 3 mai, reproduit des expériences climques faites par le professeur Drasche, de Vienne, sur les effets du chlorbydrate de karrine. Les resultats obtens par ce professeur sont d'accord avéc eœux de Filchne, fapportes dermièrement dans ce journal par M. Halloneau.

Les expériences out, porté sur des malades atteints de pueunomie, d'érysipèle de la face, de fièvre typhoïde. Constamment l'osage du c'hlorhydrate de kairine, à doses convenables, a produit un abaissement très marqué de la températire, allaut quelquefois jusqu'à 24 t d'egrès. Les doses employèes étient d'ailleurs à peu près les mêmes que celles indiquées dans les expériences de Filehne:

7º Morphinisme gueri par la morphine à doses décroissantes (Centralblatt für die gesammte therapie). - Un nouveau journal viennois, le Centralblatt fur die gesquate therapie, qui paraît depuis le mois de janvier dernier, rapporte dans son cinquième numéro un cas de morphinisme guéri par l'administration, à doses décroissantes, de la morphine.

Au moment où le docteur Ed. Gans vit le malade, celui-ei en était arrivé à s'injecter, chaque jour, quatre scringues d'une so-

lution à 4 pour 100.

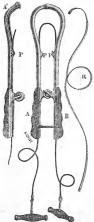
tion à 4 pour 100. Le traitement dura vingt jours, pendant lesquels on injecta au malade des doses décroissantes de morphine, do telle sorte que, en avant recu 12 centigrammes le premier jour, il n'en recut plus que 05,000,625 le vingtième jour. En même temps, le docteur Gans lui fit prendre du bromure de sodium à dose croissante d'abord, puis décroissante, en commençant par 2 grammes pour attendre 5 grammes le dixième jour et revenir à 3 grammes le treizième jour, dose qui continua jusqu'au vingtième jour. A cette époque, les symptômes avaient disparu et le malade ne prit plus, que de temps en temps, 1 gramme de bromure, la morphine étant supprimée.

# REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX gott of the color and a

I all on a self sec. - I at alleger a green

Embryotome. Dans sa these inaugurale, le docteur Depierris, après avoir dans un intéressant exposé étudié les différentes méthodes d'embryotomie, les divers embryotomes français et étrangers, après avoir fait l'histoire de leurs indications, et clairement démontré qu'en somme, sl'd'éminents praticiens comme M. le professeur Depaul peuvent se contenter d'une paire de eiseaux de Dubois pour pratiquer cette opération, il était delicat d'une façon generale, dangereux pour la mère, effravant pour le praticien non absolument familiarisé à la chirurgie obstétricale; d'avoir à porter un instrument tranchant dans l'utérus d'une semme : le docteur Depierris, dis-je, expose un nouvel appareil dont il est l'inventeur, se indications spéciales, le manuel opératoire qu'il comporte. Son appareil se compose ainsi que le montre la figure ci-jointe.

L'instrument se compose de deux branches A et B. pourvues d'un canal central dans toute leur longueur et terminées à leur extrémité inférieure par deux manches (voir la figure). Reetilignes dans les deux tiers intérieurs environ, ces deux branches présentent dans leur tiers supérieur une courbure égale, dans la coneavité de laquelle une rainure, allant du point P à leur extrémité supérieure fait communiquer leur eavité avec l'extérieur. Ces deux branches s'articulent au-dessous de leur partie moyenne à la manière du forceps, mais sans s'entre-croiser. Quand elles sont articulées et qu'on éloigne leurs extrémités inférieures,



leurs extrémités opposées s'abouchent exactement de telle façon que l'extrémité de l'une nénètre dans l'autre de quelques millimètres et que leurs canaux communiquent en formant par leur jonction une courhe circonférentielle. On les fixe dans cette position au moyen d'un crochet situé près de leur extrémité inférieure et aui va d'un manche à l'antre. Les branches présentent alors entre elles, dans leur partie concave, une distance de 8 centimètres, et dans leur partie rectiligne, une distance de 4 centimetres A l'union de leur nartie rectiligne avec leur partie recourbée, point où se termine la rainure dont nous avons parlé plus haut, se trouvent deux petites poulies P et P' destinées à faciliter le glissement de la ficelle-scie.

Le manuel opératoire est le suivant : au point de vue du manuel opératoire, nous distinguerons les branches en branche antérieure et branche postérieure. La branche postérieure sera celle dont l'orifice terminal un peu éva-

sé est destiné à recevoir l'extrémité de l'autre ; la branche antérieure, au contraire, sera celle qui doit pénétrer de quelques millimètres dans cet orifice.

On passe d'abord, en arrière de la partie fœtale, la branche postérieure qu'on pousse aussi loin que possible, et dont on ramène le manche sur la partie médiane vers la commissure de la vulve. l'articulation tournée en haut.

Gela fait, tandis qu'un aide la maintient en place, on passe la branche antérieure. Le placement facile de cette hranche s'effectue de la façon suivante : on commence par la glisser derrière la symphyse, la coneavité tournée en haut, et lorsqu'elle a

pénétré de quelques centimètres, on l'incline doucement vers la droite de la mère en décrivant un mouvement de spire et en continnant à la pousser jusqu'à ce que sa partie articulaire vienne s'adapter à la partie correspondante de la branche postérieure. On saisit alors les deux manches de la main gauche qui pèse sur eux, pour rapprocher les extrémités inférieures, tandis que de la main droite on visse solidement le pivot articulaire, Cette pression exercée sur les manches a pour effet d'empècher les extrémités opposées des branches de chevaucher l'une sur l'autre. Cela fait, on éloigne les extrémités inférieures, et une sensation particulière avertit que les extrémités profondes se sont rejointes. Si une partie fœtale venait s'interposer entre les deux bonts pour les empêcher de se rejoindre, quelques monvements oscillatoires, de haut en bas et de droite à gauche imprimés aux manches de l'instrument, suffiraient à les dégager. On place alors le crochet qui les fixe dans cette position et on se trouve du même eoup avoir entouré la partie fœtale d'un canal continu. On glisse dans ce canal, en commençant par la branche antérieure, un ressort métallique R, qui, le traversant dans toute sa longueur, vient ressortir par la branche postérieure. Ce ressort entraîne la ficelle-scie, qui, s'échappant par la rainure située dans la concavité des branches, vient s'appliquer exactement sur le couou le tronc du fœtus. Quelques mouvements de va-et-vient exécutés au moyen de menottes que l'on fixe à l'extrémité des deux chels de la ficelle suffisent à le sectionner complètement en quelques secondes.

Cet embryotome a les plus grandes analogies avec celui de Thomas; cependant il présente les avantages suivants :

1º Il répond à l'objection qu'a posée M. Guéniot et peut s'ap-

pliquer au détroit supérieur aussi bien que dans l'eveavation; 2º Les extrémités supérieures des branches se pénétrant réciproquement, il n'y a jamais de danger que le ressort métallique échappe et aille blesser l'utérus;

3º Les courbures des branches se correspondant de manière à former nne circonférence, le passage de ce ressort sera de la

plus grande facilité ;

4º Les deux chefs de la ficelle-scie étant contenus dans la cavité des branches, et ces branches dant elle-mêmes écartées de 4 centimètres dans leur partie rectiligne, il s'ensuit que leur jeu ne sera jamais gêné; les deux poultes situées à la naissance de la rainure serviront encore à le facilité.

5° La rainure donnant passage à la ficelle-seie ne descendant que jusqu'à l'union de la partie reciligne avec la partie courbe des branches, la ficelle-seie ne pourrn jamais s'échapper de l'instrument et sectionnera uniquement, mais complètement, les parties embrassées dans leur concavité.,

Il est inutile d'ajouter que les organes de la mère sont ainsi à Pabri de tout danger.

L'instrument est aussi peu compliqué que possible, puisqu'il

se compose en tout de deux branches, d'un ressort et d'une ficelle.

Il est enfin peu coûteux et son mécanisme est des plus simples. Quand la section sera terminée, on n'aura qu'à tirer sur l'un des chefs de la ficelle, après avoir enlevé les menottes, et grâce

aux poulies, on la retirera de l'instrument sans aucune peine. La désarticulation, le retrait des branches et l'extraction des

parties fœtales, ne presenteront pas de regles particulieres.

Les seuls reproches que l'on puisse nous faire sont peut-être

Les seus reprocues que 1 ou puisse nous faire sont peut-etre la difficulté de l'introduction et du placement des branches, et la difficulté d'opèrer la jonction des deux orifices terminaux.

A la première de ces objections uous répondrons : d'abord qu'étant donnés, la courbure peu pronouncé, et le petit volume des branches, on rencontrera moins de difficultés, si l'ou se conforme au manuel opératoire que nous avons indiqué, que dans me application de forcess.

En deuxième lieu, que s'il est possible d'atteindre le con du fœtus avec les doigts, comme le conseillent P. Dubois et C. Brain, le placement des branches s'effectuera très commodément.

Il est certain qu'il n'en sera pas toujours ainsi. Quand dans une présentation du tronc, les eaux sont depuis longtemps éconlèes, que la matrice est fortement rétractée, que le fectus déjà profondément, engagé se trouve comme tassé, pelotonné contre détroit supérieur, que, non seulement la main ne peut pas pénéter, mais qu'on a peine à maintenir le doigt et à supportée la pression violente, qu'il recojt entre le cole et la partie festale, ce n'est pas chose facile que d'introduire n'importé lequel des instruments nombreux que l'on a proposés.

Toutefois, si, comme-le dit M. Pajot, il est toujours possible d'introduire un erochet mousse, ce erochet mousse pourra servir à tracer la voie aux branches dont le placement se fera encore sans peine par ee moyen.

Du reste, nous n'avons garde de repousser complétement les ciscaux, et, s'i nous reduonts de l'es employer pour la section compléte, nous en userious volontiers pour pratiquer une ouver du partie fedate la plus rapprochée, pour opérre seton le cas, soit la désarticulation, du bras, soit un commencement d'eviscération, persuade que la diminution de volutire ét'aphatissement qui en résulterait, supprimeraient, s'il en existé, touté difficulté.

Ces manouvres préparatoires seraient d'une exécution facile et inoffensive, puisqu'elles se pertiqueraient sur la paro fetale la plus voisine des mains de l'opérateur. La partie délicate et difficie de l'opération serait aussule complétement et rapinée au moyon de l'appareil dont l'application serait devenue toute simple.

Quant à la seconde objection, relative à la difficulté de faire rejoindre les deux orifices terminaux des branches, de manière à fermer le circuit de l'instrument, nous dirons que jamais elle n'a été difficile à vaincre, dans les expériences que nous avons l'aites sur le mannequin. Si une partie foctale, un bras ou une main, venait s'interposer, il n'y aurait qu'à faire osciller un peu l'instrument en divers seas pour le déagager de cet obstacle. Et si, par hasard, malgré cela on ne pouvait y parreini, quel inconvenient y aurait-il à faire ce que l'on est souvent oblige de pratiquer avec le forceps, c'est-à-dire à retirer les branches pour proceder à une nouvelle application?

Du reste, si l'on a pu déterminer avec les doigts ou même avec le crochet la situation exacte de la partie à sectionner, comme on est toujours obligé de le faire, quel que soit le procédé employé, cela ne se présentera pas. On placera les branches suivant les renseignements donnés par cette exploratioi, iét dès qu'elles se trouveront suffisamment ponssées et qu'on aura lité faritoulation, les deux orifices se trouveront face à face, et viendres de la comment d

dront s'embolter tout naturellement.
Pour plus de sûreté, on pourra; dès qu'on aura articulé et fixé l'instrument, glisser l'index le long de la branche postérieure, tandis que de l'autre main on soulèvera les 'manches' aller s'assurer, avant de passer la lamelle conductrice, de la pé-

nétration exacte des deux orifices. Ces assertions sont basées sur les expériences qu'a faites l'auteur, expériences très intéressantes au nombre de neuf.

Ainsi qu'on le voit, l'instrument du docteur Depierris présente des avantages que pourrait utiliser le praticien.

La thèse, dans sa première partie, contient en outre un exposè historique et clinique, que l'on ne consultera qu'avec prolit. (Thèse de Paris, 1883.)

# RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de la fièvre typhoide par le jahorandi et la
pilocarpine, — Le docteur litpilocarpine, — Le docteur litdiard Ryder a publié, dans le Britith Medicul Journal du 6 mai dernier, un court travail sur les avandans les premiers stades de la 60tre typhoidé. Depuis lors il a puse convainere de nouveau de l'efficacité dun parte l'indiennel en separte de la company de l'accident de la contin, d'ost les meilleur médienneut
un nous possédious contre les

preniere stades des Berres intetieuses ou sprophomatiques des influences ou sprophomatiques des stances a le pouvoir d'éliminer de l'organisme humain tous les poisons spécifiques en mettant en jeution a été appelés sur ce mode de traitement par un de nos confrères qui avait été longtemps résident dans un hoplaid de fiéreux. Celuise corpuit avoir par à tilibratules in fière y pripadde. La médication la fière y typhodde. La médication qu'il suivait en pareil cas consistait à pareourir à cheval 19 à 15 milles ; dans le trajet, il prenait plusieurs verres de punch au whisky; il provoquati ainsi une sudatioo aboudante, et ne se sentait plus de rien.

Peu de temps après avoir entendu ce récit, l'auteur eut l'oceasion de voir une jenne dame qui présentait tous les symptômes prémonitoires de la fièvre typhoïde. Elle avait été atleinte que lque temps apparavant de la même maladie, elle déclarait qu'elle ressentait absolument la même chose qu'au moment de son attaque antérieure, L'auteur eut alors recours an traitement par sudation on la cuttyrant d'épaisses couvertures et en s'opposant à la moindre évaporation. Après moins de dix henres de traitement, la malade étalt en convalescence, no se plaignant plus que de faibles-e

La plus grande difficulté en parreil cas, c'est de provaques l'artion de la peau. L'imroduction du jaborandi dans la litérapeutique a répondu à ce desideration. L'anteur regarde cellu substance comme anssi utile dans les premiers stades de la fièvre que le saleyale de de la fièvre que le saleyale de Avec elle, on peut ramener en quelques jours la température à son

état normal.

La sudation commence habituellement an bout de trois à cinq minutes, si la dose est assez élevée. (Paris médical, d'après Mcd. Peres and Circular, june 28, 1882, p. 516. Paris médical, 10 février 1883, p. 68.)

Action thérapeutique de l'extrait de guachamaca. -Abstraction faite des antispasmodiques généraux, nous n'avons pas d'autre agent que le curare contre les contractures des différentes partiee de l'appareil moteur. Eucore la différence des préparations, l'incertitude de la dose, la rareté des indications font que l'on n'emploie que très rarement un produit aussi dangereux. M. Schiffer croit avoir trouvé, dans l'extrait d'un arbre qui croft an Vénézuéla et que l'on appelle guachamaca, un succédané du curare, ayant toutes ses propriétés sans présenter aucun de sesdangers. L'auteur avait obtenu du regretté docteur Carl Sachs les matériaux nécessaires pour mener à bien se recherches.

Le guachamaca appartient à la famille des apocynées, qui fournit taut de substances à la thérapeutione.

Le principe actif se trouve surtout dans l'écore et dans les diverses conches du liber. L'extrait est brun, sombre, résineux, il a l'aspect extérient du curare, Il est un peu so'uble dans l'eau, mais il ne l'est ni dans l'alcool absolu, ni dans l'èther, ni dans le chloroforme; sa réaction est celle des alcaloïdes en général.

La grande ressemblance qui existe au point de vue physique et au point de vue chimique, entre cette substance et le cuare, se reproduit dans les effets physiologiques. Chez les greuonilles il suffit d'injecter sons la peau 10 milligrammes de l'extrait aqueux desséché pour les voir se produire.

On duit remarquer que la force de l'extrait varie suivant le temps de l'amée; ville a sou maximum dans la saison des plines; c'est pins aboundant. Les soules différences entre l'action et la substance en question et celle du curare, d'aprèe Schiffer, sont les suivantes :

1º Le puison paralyse toute la musculature du squelette, tandis que les muscles respirateurs fonctionnent encore completement ou à peu près:

2º Le poison semblo agir de très bonne heure sur les centres nervenx, tandis que le curare ne les affecte que tardivement. Une troisième difference, c'est que te curare, qui agit à de si fables doses en injections sous-cutanées, est sans action quand on l'introduit daus l'estonace.

Carl Sachs a remarqué que l'extrait de guarhamaca, introduit dans l'estomac des poules et des chiens, les emposonome à très petites duses. Schiffer a réussi à empoisonure des lapins en introduisant dans leur estomac, en était de réplétion, des toses vingu-fung fois plus fortes es toses vingu-fung fois plus fortes es toses vingu-fung fois plus fortes sons-cubanée. Il n'y a sons ce rapport, entre le ourare et lo guachamaca, qu'une différence de quanlité. Au point de vue praique, le mode d'action d'extrait de guachamaca chez l'homme est tout à fait intéressant. A la suite d'injections sous-cutanéee, - on ne l'a donné jusqu'ici que de cette manière, on n'observe aucun accident ultérieur défavorable. Dans deux cas, Schiffer injecta sons la peau la moitié de la dose active, de sorte qu'aucun des effets ordinaires ne se produisit. Dans le troisième cas, un injecta sons les téguments du dos uno pleine seringue de Pravaz d'une solution contenant environ 40 milligrammes d'extrait sec. On eut un peu d'ædème philegmoneux au voismage de la pigure : mais il s'agissait évidemment d'un simple accident qui disparut le lendemain. Dans les dena autres cas, rien de semblable ne s'était présenté. Pont ce qui est de l'action spécifique du médicament, on vit survenir, au bout d'une période de trois quarts d'heure, un sommeil léger d'abord, ' puis profond, qui dura deux honres et demie à trois heures sans autre accident. Le malade, un jeune homne de vingt ans, sonffrait de contracture spasmodique des muscles. Rien du côté de la respiration ni de la circulation. A son réveit, il déclara qu'il avait très bien dormi.

L'irritabilité réfloxe s'était conservée durant le sommeil. Du reste, dans ec eas, la dose employée était encore trop faible pour qu'elle pât produire tout son ellet utile. (Paris médical, d'après Deutsche Med. Wochenschrift, 1882, nº 28. Paris médical, 27 jauvier 1883.)

De l'action physiologique da gelsemium sempervireus. - D'après M. Rouch, le gelsemium est un poison du système moteur. Avec l'extrait gelsémine ou l'alealoïde gelséminine, l'animal devient paresseux, il ne saute que si on 'excite. Place sur le dos, il se retourno avec lenteur et maladresse, puis finit par ne plus réagir et ne tardo pas à devenir complètement inerte et privé de mouvement. En même temps la respiration, qui s'est accélérée au début, se ralentit rapidement et cesse avant que la paralysie coit complète. Parpendant que la paralysie progresse, un frémissement fibrillaire particulier.

Ce tableau est aussi troublé pa de brasques contractions toxiques qui mettent les membres en extension, les doigts en éventail, vrais mouvements tétaniques spontancies on provoquies, qui d'urent peu, demandent un temps de repos pour Ringer et Mureil ont, parfaitement décrits et différenciés du tétanos strychique.

Le oœur se prend le dernier, il manifeste un ralentissement de plus en plus marqué, mais il continue à battre plusieurs heures après la paraiysie complète, pour s'arrêter définitivement en diastole.

Chez le chien, le lapin, memes phénomènes. L'animal ne paraît pas incommodé, à moins qu'on n'ait employé un dissolvant irritant. puis an bout de quelques minutes il s'accroupit, ses oreilles se rabattent sur le dos. la respiration devient dyspnéique, la pupille se réduit, puis ee dilate, les paupières sont paralysées. l'œil sort de l'orbite, chez le lapin euriont. Il ee remplit de larmes, ee vitre et présente sur la cornée une dépression souvent bien marquée. Les sphincters se lâchent et il y a parfois émission d'urine et de matières fécales. Puis. la paralysie faisant des progrès. la respiration est atteinie. lce convulsions asphyxiques sc manifestent et le cœur ne tarde pas à

s'arrêter.
Parfois la soène devient plue offrayanie: l'extrait donne une mort
relaivement calme; la gelseiminie,
au confiraire, donne naissance penvusilons cloniques plus fortes et deplus longue durée. La mort eurvient après un lapa de temps variable de trende minutes à une
heura sprès l'injection de 30 centlgrammes à 1 gramme d'extrait ou
chez le laignames de gelseimine chez le laignames de

Enfla, chez l'homme, il signale les faits observés dans de nonibreux cas d'empoisonnement relatés dans les journaux américains et qu'il a pu vérifier sur los malades du service de Fleury et sur lui-même, ainsi que dans un cas de dose exagérée prise par accident!

Céphalagie légère et parfois vertiges, somnolence, lourdeur et oliute de la paupière eupérieure, diplople eans strabisme, difficulté de l'accommodation, dilatation le père de la pupille, Notosa lei que MM. Syduey Ringer et Murell et M. Tweely admettent une atrèsie primitive de la pupille après l'ingestion du poison suivie peu après de dilatation, tandis que l'instillation de chiolydrate de gelémine produirait de la mydriase. Ces faits ont été nies. Pour lui, il a pu voir sur lai-même, après ingetion de 20 grammes de l'einture.

rétrécissement très net.
Ajoutons à ces symplômes, une fatigue museulaire généralisée, peu

ou pas d'action sur la respiration à dose médicale de 3 grammes de leiniure, dyspnée à dose toxique, et notons encore une soif vive, un peu d'ardeur et de gêue dans le pharynx avec persistance des sécrétions estilusius et aufo polymétic

tions salivaires, et enfin polynrie.
Telle est, rapidement décrile, l'action physiologique du gelsémium sempervirens, et la paralysie

mium sempervicens, et la paralysie est done la manifestation la plus frappante de l'intoxication gelsemique. (Sne. de biologie, 1882. Paris médical, 27 janvier 1883, p. 46.)

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Néphrorrhaphie. Rein flottant; incision lombaire; fixation par sniure du rein aux lèvres profondes de la plaie. Guérison (David Newmann, de Glasgow, the Laneet, 28 avril 5883, p. 749).

Colotomie. Rétrécissement inflammatoire du rectum; fistule recto-vaginale; colotomie. Mort (id., p. 725). Rétrécissement du rectum; obstruction; colotomie. Guérison (Bryant id.)

Phthisis putmonaire, Legons cliniques sur les théories et le traitement modernes de la phthisie (James Edward Pollock, the Lancet, avril et mai 1883).

Anévrysme. Deux eas d'anévrysme traumalique traités par la méthode compressive. 1er eas : Fémoral. Guérisou. 2e eas : Pophité ; érysipèle ; hémorrhagie. Mort (Colins Warren, id., 28 avril, p. 721).

Entérostomie. Caneer de l'estomae; opération dans le but de faire la résection de la tumeur; gastrotomie; abandon du premier plan; entérosiomie. Mort au quatrième jour (Rydygier, Centrabl. f. Chir., 21 avril 1883, p. 141.

Antimoine. Cas d'empoisonnement par le trichlorure d'antimoine. Mort (Barrington Cooke, the Lancet, 12 mal, p. 860).

Gastrotomic. Obstruction intestinale aiguë; double étranglement par brides péritonéales: gastrotomie; section d'une seule bande; persistance de l'obstruction. Morl. Découverte de la seconde bande à l'autopsie (Sidney Coupland, Med. Times and Gaz., 19 mai 1883, p. 556).

Cure radicale de la hernie. Trois eas d'opération listérienne pour cure radicale pour hernie inguinale. Guérison (Édward Lawice, the Lancet, 12 mai, p. 815).

#### VARIETÉS

Coxours. — Hópitaux de Paris. — Le concours pour la nomination de deux places de chinngleus des hópitaux vient de se terminer par la nomination de MM. Segond et Quénu.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

## COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

# SALICYLATE DE SOUDE

Personne anjoural mi ne contrebe plun les imanémés services rendicis la fubrique par le salicitate de soude. Son officiarité renarquable dans les tritiennent dur rhumatisme articulaire aign est si bien d'abilité que, suivant l'expression de M. les professeur Vulpini (1), es cerait du temps perdu que de rapporter de nouveaux faits plus ou moins aumentaises à ceux que chanque inédérein a pu observer dans sa propre praique... La guerisson du rhumatisme articulaire aign, ajoute cel minimal professeur, a lieu souveau, lorse qui les alicipates de soude, en fruite ou quatre jourse, dans queiques cus, elle est plus prompte en fruite ou quatre jourse, dans queiques cus, elle est plus prompte en manifest de la lactificate out dispara un bent de marantie-luit lacress, se

Ce n'est pas seulement en supprimant les douleurs si pénibles qui torturent les matades que le salicylate de sonde agit merveitleusement;

c'est encore en prévenint l'ancenie rimmatismate.

Ou sait avec quelle expidité le trimmatisma articulaire aigu détruit les
us sit avec quelle expidité le trimmatisma articulaire aigu détruit les
tion des jointures, on constate presque bosjourr les signes d'une mêmis
ploubulaire commençante. Cette amenie aunguent tout le temps que
dure la maisilie; aussi la convalescence se fait-felle tentement a cruse
jointure au maisilie; aussi la convalescence se fait-felle tentement a cruse
l'affection rimunistamie. « Le s'alleptate de soude, en diminant dans
d'inormes proportions la durée du rimunistame, arrêté à ses défants le
travail de séarriturel nois gelobules rouges « Unijuain, et M. le point tervail de séarriturel nois égiobules rouges « Unijuain, et M. le point complications, sjoute : « L'ancenie rimunistame manque iotalement, se complications, sjoute : « L'ancenie rimunistame manque iotalement, se ("Ges faits sout lincontestables; mais ils sout bou loin, de représenter l'étradure et les limités de l'artion thérapeutique du suffeyita de soude,
pris quel parti, dans bien d'autres cas, ou peut tirre de ce médicament.

L'efficarité du salicylate dans les acrès de goutte aigué n'est pas moindre que donns les manifestations du ritunatisme, « Les acrès de goutte aigué out assuriment une durés assex variée, lorsque le matade n'est sommis à aucune médication; mois, en movem, es acrès durent bien de dix à quituze jours. Certains modes de traitement peuvent bien de dix à quituze jours. Certains modes de traitement peuvent abrèger cette durée, mats ancam d'ens at la miene constance d'artico de ces movems qui soit plus indicantique ce su movems qui soit plus indiparte de la convenir de la contraction de la contraction de ces movems qui soit plus indicantique ce su nu doces où qui le present, a vigulian, Loco citale).

Une discussion instructive s'est descès sur ce point à la Société de ordéctères de pair génare du 8 évérier 1879). Lu mois bonorables membres, le Di Charrier, que avoir rappelé les succès constants obleme par le la commentation de la commentation de la commentation de la ligal, médecins des holpitans, a relaite le fait suivant: s' s'al, dibl.; dans mon service a l'Imprincrice nationale, une malade atteinte de nodosités de puis deux nos, à grammes de salicitair na rior, et les douleurs out depuis deux no, à grammes de salicitair na rior, et les douleurs out disparu: les nodosités n'ont pas diminué, mais elles n'ont pas aug-menté, et la malade a pu ne plus interrompre son travail »... Pais il ajoutait : « Une elhose aussi est à considérer, c'est la pureté du médicament : anssi me suis-je torioles servi, et nive avaluare, de la solution

Clin an salievlate de soude, »

« Le salicylate que Clin emploie est d'une pureté parfaite, préparé par lui avec le plus grand soin. C'est un médicament dans lequel on peut avoir tonte confiance, » Le Dt Gery a corrobore cette affir-mation en termes catégoriques : « J'al empleye, a-1-jl dit dans la même scanice, le salicylate de soude aux mêmes doses et dans les nicines couditions que vons, et, comme vons, j'ai en des sucees et des revers. Frappé de la persistance de ces derniers chez certains molades qui me semblaient être dans les meilleures conditions pour se bien trouver du traltement, l'ai cru devoir attribuer l'Insuccès à la préparation plus ou moins mauvaise de ce médicament, et, après des essais comparatifs, je suis convaincu qu'il faut attacher une grande importance à la manière dont le salicylate est préparé, et que toutes les pharmacies ne le fixrent pas suffisamment pur. Je me tronvais dernièrement en consultation avec mon excellent confrere et ami le Dr Millard, qui me disait qu'avec une préparation toujours la même, la solution Clin, par excupple, il n'avait eu qu'à se louer de l'emploi du salicylate de soude, »

En dehors des manifestations rhumatismales et gontleuses, le salleylate de soude a été utilisé avantageusement dans physicurs majadies fébriles, où ses propriétes antipyrétiques ont été évidentes. M. le docteur Hallopean l'a associé an sulfate de quinine et au calomel dans lu traitement de la fièvre typhoide. M. le docteur Sorel a rapporte nombre d'observations dans lesquelles ce même traitement a donné d'excellents résultats, et la température s'est abaissée d'une manière régulière,

Le docteur Hallopean a également administré le salicylate de sonde contre l'érysipèle (1). Il a constaté que presque toujours la température baissait notablement, et que dans quelques cas la maladie a paru ahrégée.

Dans le diabète, M. Kamen (Prager Med. Woch., 1880) a noté que le, salievlate de soude augmentait le poids du corps en ralentissant les celanges nutritifs.

Mais, quelles que soient les eirconstances dans lesunelles on se propose de prescrire cet excellent médicament, il importe d'avoir constaument présentes à l'esprit les règles posées par M. le professeur G. Sée. pour son administration (2). « Pour employer le salicylate de soude, le procédé le plus simple, c'est la Solution. Ce sel non dissons produit les effets les plus fâcheux sur la gorge et l'estomae; aussi je un saurais accepter l'usage du salicylate en pilules, pastilles, poudre, cachets,; car ces formes pharmacentiques fluiraient par déprécier ee médicament utile. La senle condition exigible, c'est la purete du salicylate de soude. .

A cet égard on aura toute garantie en preserivant la Solution Clin chaque cuillerée à houehe contient 2 grammes de salieylate de sonde pur, chaque cuillerée à café en contient 50 centigrammes. Cette so-lution, d'un goût agréable, très exactement dosée et tonjours ideutique dans sa composition, permet au médecin d'administrer le Salicylate de soude pur et de varier les doses selon les indications qui se présentent.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

# Application

d u salleylate de bismuth au traitement de la fièvre typhoïde ;

Par M. Henri Desplats,

Professeur de clinique médicale à la Faculté libre de médecine de Lille.

Dans les publications précédentes (1), j'ai étudié l'action antipyrétique de divers composés de la série aromatique (acide phénique, acide salicylique, salicylate de soude, résorcine). J'ai démontré d'abord :

4º Que ces divers agents ont une action sur la température et les autres éléments de la fièvre, quelles que soient la nature et la cause de la fièvre (fièvre typhoide, fièvre puerpérale, variole, fièvre intermittente, érysipèle, rhumatisme, pneumone, etc.);

Liste de mes publications sur les composés de la série aromatique appliqués au traitement des maladies fébriles :

appriques au tratement des manages series : 1º De l'acide phénique considéré comme agent antipyrétique; premier mémoire lu à l'Académie de médecine le 8 septembre 1880;

<sup>2</sup>º Idem; deuxième mémoire communiqué le 20 novembre 1880 (Gaz. hebdomadaire et Journal des sciences médicales de Lille);

neoumataire et Journal des sciences meticales de Litte;
3º Aeide phénique et bains froids; réponse à M. Glénard (Journal des sciences médicales, 1881);

<sup>4</sup>º Lavages phéniqués intra-utérins (Ibid., 1881);

<sup>5</sup>º De l'acide phénique appliqué au traitement de la fièvre; réponse à M. Raymond (Gazette médicate de Paris et Journal des sciences médicates, 1881);

<sup>6</sup>º Salleylate de soude et albuminurie (Journal des sciences médicales, 1882);

<sup>7</sup>º Action comparée de l'acide phénique, du salicylate de soude et de la résorcine; mémoire présenté à la Société médicale des hôpitaux (Union médicale et Journal des sciences médicales, 1882);

<sup>8</sup>º Trailement de la flèvre typhoïde par l'acide phénique (Bulletin de thérapeutique, 1882).

Travaux de mes élèves :

De l'action de l'acide phénique sur les fébricitants (docteur van Oye, Paris, 1881).

Traitement de la fièvre typhoïde par l'acide phénique (docteur Maquart, Lille, 1882).

Salicylate de soude (docteur Bels, Lille, 1882).

2º Que cette action est sare et prompte, pourvu que le médicament soit administré à doses suffisantes;

3º Ou'elle est courte, à cause de l'élimination rapide.

Après avoir étudié l'action, je me suis occupé des accidents que ces agents ont été accusés de provoquer (collapsus, convulsions, albuminurie, mélanurie, etc.), et j'ai établi :

a. Qu'ils ne causent pas, comme on les en avait accusés, de congestions pulmonaires;
 b. Qu'ils ne causent pas de lésions rénales et peuvent même

 b. Qu'ils ne causent pas de lésions rénales et peuvent même être administrés sans crainte, lorsqu'il y a albuminurie;

c. Qu'ils peuvent, administrés sans mesure, provoquer un collansus, mais que ce collansus est rare et n'est pas dangereux;

mi, d. Que daus certains cas très rares, à la suite de doses énormes, il s'est produit des convulsions; mais que leur terminaison n'a jamais été funeste.

Dans des publications plus récentes, après plusieurs années d'essais, j'ai fait connaître les résultats que m'a donnés la médication phéniquée appliquée au traitement de la fièrre typhoïde.

Ainsi que je l'ai céril, ces résultats ne sont pas merceilleux; mais ils m'ont paru emourageants et dignes d'être connus (1), le suis surpris que certains médecins des hôpitaux et des membress de l'Académie aient sévèrement condamné cette médicains assals a conualtre. Proposer une médication nouvelle est une chose grave; la condamner ne l'est pas moins, puisque dans une chose grave; la condamner ne l'est pas moins, puisque dans une cas on peut ceposer les maldaes à des entreprises dangereuses, tandis que dans l'autre on peut, les priver de précieuses ressources, quelquefois du salut. C'est après de patientes et imparitales études que j'ai affirmé; è est après de patientes et imparieus de l'autre que l'ai affirmé; è est après un sérieux et sincère contrôle que j'insiste; j'ai le droit, me semble-t-il, de demander leurs preuves à ceux qui condamnent.

Aujourd'hui je ne veux pas répéter ee que j'ai déjà dit plusieurs fois sur les résultats que donne l'acide phénique appliqué au traitement de la fièvre typhoïde. Je me borne à dire que je n'ai rien à modifier à mes anciennes conclusions.

<sup>(1)</sup> Sur un total de 51 majades, choisis parmi les plus graves, J'ai et s'decès, ce qui fait une mortalité de 8,8 pour 196. I'ne s'aguil' pas, en ciffe, de malades quelconques, mais de sajets qui avaient v'eut dans de mauvaises couditions hygieniques et qui, pour la plupart, étaient arrivés à une période avancée de leur maladié.

Le but de ce travail est l'étude de l'action du SALICYLATE DE BIS-MUTH.

EFFETS PRODUITS PAR LE SALICYLATE DE BISMUTII SUB LES TYPHIQUES.

L'acide phénique fut d'abord administré comme misseptique, et c'est par hasard que je découvris son action autipyrétique. Son administration régulière et fréquente offrait de récelles difficultés : par la bouche, certains malades le réfusaient à causé de 'son goût, par le rectum il était mieux accepté; unais il y avait encore des résistances. S'il avait l'avantage d'agir d'une manifère saire et prompte, il avait aussi l'inconvénient d'avoir une action courfe qui ne dépassait pas, dans les cas 'graves, deux à trois heures. Sous ce rapport, il était tout à fait comparable aux hains rioids. J'essayai d'abord, mais sans succès, de l'associer au sulfate de quinine pour prolonger son action. Plus tard, piour remédier aux deux linconvénients signalés, je 'remplaquil l'acide phénique par des composés de la même série (résorcine, acide salicylque, salicylate de soude). Les effets furent à peu près les mêmes, neuf-clire moins constants et moins prolongés,

La courte durée de l'action me parut attribuible à l'étimination très rapide par les urines. Je résolus "alors de trouver un composé dont l'absorption el l'étimination faissent moins promptes. Il me fut fourni par M. Schlumberger sous la forme du salièretate de hismuth (1).

J'ai administré ce médicament à 20 typhiques, que j'ai suivis avec soin. Je vais faire connaître les résultats obtenus (2).

<sup>(1)</sup> Le salicylate do bismuth; que mé fourni, à plusieurs reprisen-M. Schlumberger, contient deux thest d'acide salicytique et un liven d'abismuth. Quelque soin qu'on ait peis de le purifier, il a toujour conservé, en quitre, ma caste de 3 ou 4 pour 196 Quédes salicylique, de sorie que sa composition vraie est : acide salleylique, 190 pour 197 de salicylaté de bismuth.

<sup>(2)</sup> J'avais commencé depuls plusieurs mois mes expérieuces, lorsqu'on me signala dans le Journal de pharmacie et de chimie (avril et mai 1882) un iutéressant travail de M. le professeur Vulpian. C'est le seul que je connaisse, en voiei le résumé;

En entreprenant ses expériences, M. Vulpian avait pour but de rechercher si le poison typhique ne peut pas être neutralisé dans l'intestin. Il avait écarté le salleylate de soude, à cause de sa rapide absorption et de sa falble action sur les ferments organisés, et adonté le salievlate de bis-

L'administration fut (oujours facile, le salicylate de hismuth avant un goût beaucopp moins prononce que le salicylate de soute, à cause de son pel de southille.

Je l'ai donné, soit en paquets dans du pain azymé, soit dans du pain azymé, soit dans de matades, j'ai du, pour le faire

loterer par l'estomae, donner, immedialement après chique lest, iunioppirationets ance als germs faltum lest, iunioppiration notion de la serie, une quantité plus ou moins collabores.

ferments.
- only one of the control of the control

Action, — Libabassement de la l'empérature depassa pecupus tonjoirei d'agra's pellupraje, il, ful, plusieura, foja de 2, dezens a captigraje, il, ful, plusieura, foja de 2, dezens a captigraje, il, ful, plusieura foja de 2, dezens a captigrajent, este desta a captigrajent de pelluprajent de captigrajent de captigraje

1 degre et deuts, de 2 degres ou de 3 degres centerades. Aleks "Hinge-ston" de "trok "ou" quatro "acista" de "aliteylate" (dosek de". 2 gentimes); le "malaid ethit perk; piesque "todjoins," de "accins" constitu dombles ir a se service et de 1 de 1 est input inou en ou billins !

Logaque la température a pair motablement baissé, l'état général marais a sait diffir que récule amélioration. Le malade était moiss abaltu ; il, par , si qui so contes parfois il y avait comme un réveil du apartiment de la faimés o composit par la marais de la faimés o composit par la marais de la faimés o composit par la marais de la faimés de la faimé

Accidents. — Epistaxis et hémorrhagies intestinales. — Epistaxis et hémorrhagies intestinales. — Epistaxis et hémorrhagies intestinales. — Epistaxis ayant los débuts du staitement auplour linatio no revinom el sic Dyspace. — Elle, fit notée chez trois malades. Il est vais qu'un avait.

une larrugite tres manteste et qu'un autre avait en une enistaris pour laquelle du d'abilitératique le tamponnement, Après l'enlèvement des tamipons, les voies nasales n'étaient pas complètement perméables.

pois, ies voies mastes a cancir pas compicement permeanes.

Dethel — It by pas en plus de delire que dans les cas ordinaires. 200

Oute. — Les troubles de ce sens de peuvent être attribués au salley—

liamismand de dangente de commune de la direction de

Sur 7 malades traités par le salicylate de bismuth, 2 succombèrent.
M. Villplan assure qu'au moment de teur entrée ils avaient paru voltés à
une mort certaine et de salicylate de la grand de la company.

2,2

Urines. — Elles présentaient lo lendemain la réaction propre à l'acido salicytique.

même constipation;

En somme, abaissement de la température et amélioration des phémomèmes généraux. Pour un maisade, l'évolution dans interrompue. (Al. Vull-

plan le donne comme douteux,)

du sirgo de gomme legerement aromatise. Les doses out été de 30 918 colors et un representation de la color de la

10 grammes, grammes and phase slopped no five sound in lot. Chez un tres petit nombre de malades, lau dd, pour le faire tolerer par l'estomac, donner, immediatement après chaque dose rum peu d'eau de Seltz-J'ai toujours soin, du reste de l'arres

boire, après chaque prise, une quantité plus ou moins consude-

rahle die fiquide.

Les effets obbenns sont de deux sortes, et de mois uith och est tudier séparément : il y a d'abord les effets immédiats, obseivés duns presque tous les fes, quielle que ful la graint de la fieldie et quelle qu'en ait été la terminasion ; il y a ossuite les effets sont est de la terminasion ; il y a ossuite les effets étoignés qui moit paru, dans plusieurs cas, iris remarquables. On verra même si les ne mériteut pas le nom d'abortiss:

4. Effets immédiate produits par l'administration de saliégable de bismit. — Les effets immédiats con comparables de des parties. Le caux que produisent l'acide phinique, la résercine ou le salicitate de soude. Pour les constators il suffit de ne point quitte le malade et de suivre les variations de sa température. Cest à tort en effet que M. Vulplan va ent. « La température de laissif par per pupiement, elle étail souvent sembalble le soir à celle du matin; dans quelques cas elle étail plus basse, ».

La première partie de la proposition est inexacie, ainsi que jevais le montrer en citant quelques exemples, Quant aux alter; natives de la séconde, elles trouvent leur explication dans l'absissement produit par le salicylate peu après son administration.

Ons. II. — De B<sub>20</sub> (Eliss), yingt-quatre ann, devidense, Entreude 5 noit 1882. Mislode depuis huit, jours, de lui, preservis g'about 5 noit 1882. Mislode depuis huit, jours, de lui, preservis g'about 5 remunes de salivitale, per aqueles de i gramme. Les diets, hurend, pen pranoues, capendant le thermomètre les accusa a blue hand. Es domant 3 grammes, por pagnets do 2 grammes, las furre t. Ces, appanratis. (grammes anno somo si na

6 août. - Midi, 40 degrés, 1 gramme de salicylate de bismuth;

1 heure, 39°,4; 2 heures, 39°,4; 3 heures, 40°,3,7 gramme de salicylate de bismuth; 4 heures, 40°,1, 1 gramme de salicylate de bismuth; 5 lièures; 39°,7; 6 heures; 39°,8;

9 août. — 41 houres, 39°,3, 2 grammes de salieylate de bismuth; 12 heures, 39 degrés; 2 houres, 38°,5; 5 heures, 38°,7, 2 grammés de salieylate de bismuth; 6 heures, 37°,3.

10us, III. — Par... (Adolphe), vingt-quates ans. Entré le 19 août 1882. 22 août. — Midi, 39-5, 2 grammes de salicylate de bismuth ; 1 heire; 39-2; 2 heures, 39 degrés, 2 grammes de salicylate de bismuth; 4 heires, 38-5; 5 heires, 38-3, 2 grammes de salicylate de bismuth; 6 heires, 38-5; 2 heires, 38-3, 2 grammes de salicylate de bismuth;

Inutile de produire d'autres exemples. J'en pourrais citer plusieurs, absolument semblables, qui n'ajouteraient rien à la démonstration.

L'effet immédiat ne manque jamais, quand la dose du médicament est suffisante. Si on ne l'a pas remarqué jusqu'ici, cela tient à ce qu'on ne l'a pas recherché.

Comme après l'administration de l'acide phénique, les grands abaissements s'accompagnent d'une hyperémie très prononcée de la face et d'abondantes sueurs.

Lorsque l'abaissement est obtenu, tous les phénomènes babituels de la fièvre sont amendés et le malade accuse un bien-être relatif.

Le salicylate de bismuth produit immédiatement des abaissements moindres que l'aeide phénique; aussi n'ai-je noté que rarement ces ascensions brusques, accompagnées d'un violent frisson, si commun lorsqu'on use de la médication phéniquée.

Action produite sur l'easemble de la courbe. — Outre ces effets immédiats, le salicytate de bismuth a une action incoîntestable sur l'ensemble de la courbe. Ainsi que l'avait déjà signalé
M. Vulpian, la chute du matin est plus prefonde, inème loisque
le malade n'a pas pris de salicytate pendant la muit. Plusieurs
fois même j'ai remarqué que la température continuait à baisser
pendant la matinée, quoique le malade n'ent pris aucun médicament. Je me demande si ces effets tardifs ne tiennent pas à ce
que l'absorption du salicytate de hismuth, qui de sa nature est
très peu soluble, est rendue plus facile, dans une partie de son
trajet à travers le camal intestinal. Quelquefois, au lieu d'un
abaissement de température, ou coincidant avec lui, j'ai, noit
des poussées de sueur, très abondantes, survenant pendant la
matinée, longtemps après la dernière doss de salicytafe.

Ce fait confirme, me semble-t-il, l'hypothèse de l'absorption tardive.

II. Effets éloignés du salicylate de bismuth. — Il est intéressant, sans doute, de constater que le salicylate de bismuth abusses la température des typhiques et qu'en même temps les divers phénomènes fébriles s'amendent; mais cela ne suffit pas, l'important est de savoir quelle action cet agent, régulièrement administré, excres sur l'évolution et la terminaison de la maladie.

Vingt cas ne suffisent pas pour tirer des conclusions générales; ils peuvent permettre cependant, s'ils ont été régulièrement suivis, de signaler des résultats importants. C'est ce que je vais faire.

Les cus traités se divisent en trois groupes : le premier comprend les malades dont la fièrre typhoide a été arrêtée; on peut dire que le traitement par le salicylate a une action abortive. Le second comprend les malades dont la fièrre typhoide a eu une aicion modérartice. Le troisième comprend les cas rebelles au traitement, qu'ils se soient terminés par la mort, ou que l'allure générale de la maladie n'ait pas été modifiée. Je vais étudier successivement les malades de ces divers groupes.

A. Cas dans lesquels le salicylate a eu une action doorture."—
Déjà, M. Yulpian, sur les sept malades auxquels il avait administre le salicylate de bismuth, en avait signalé un dont la fièvre,
grave en apparence dès le début, s'était arrêtée vers le quinzième
jour. Il avait hésité à attribuer cettfeffet au junédicament, parce
que les taches rosées avaient manqué et que ce fait était unique.
Il n'en sera pas ainsi pour moi, car j'ai plusieurs faits, et dans
aueun les taches rosées n'en fait défaut. Avant toute discussion,
je vais donner un résumé des observations.

Ons. 1. — De B... (Elisa), vingé-quatre ans, dévideuse. Entrée le 5 août 1832: Ellé avait cessé son travail depaits luti jours. Géphalalgie, insonnie, anoraxie. Ventro hallouné, gargouillement dans, la fosse litaque, taches roosées letticulaires. Obscarité du, autroure vésiculaire aux doux bases. Râles sipliants disséminés. A 4 heures et demis, 40°,41; pouls, 404. Dierotisme très marque.

<sup>6</sup> août. — Matin, 39 degrés, mauvaise nuit, hallneinations, délire; 12 heures, 40 degrés, on donne 3 grammes de salicylate de hismuth en trois doses; soir, 39-8.

<sup>7.4001. -</sup> Mauvaise nuit, délire bruyant, Température, 39°,9, On donne encore 3 grammes de salicylate, Soir, 39°,8.

-bis abiti! - Nuft moins mauvaise, '59 degres,' o grammes de salicitate a prendre en trois fois, Pendant la journée, l'abaissemient de la temperature de l'une principe du la tion, precedents, son, 30-5, 30-5, 4

"" "" "" "" "" Bonne milt, 38° 2 Points toujours dicrots, mais moins frequent, 84 pulsations, Taches très abondantes. It heures, 89°,3,2 grammés de Salleylate de hismult. 12 heures, 39 degres; " beitres, 38°,5,3 heures, 38°,7,3 grammes" de salleylate de hismult. 6 heures, 38°,5.

10 aout. — Bonne nuit. Temperature, 38 degres. Soir, 38,7. On continue le traitement, and rules of his question and antique de la lace of the second second

41 foot. "Boune mut. Pas de garde-robes depuits plusieurs jours, s heures, 39-4, on present un lavement et la continuation du sainey-lafe; 10 heures, 39-3; 5 heures, sueurs très abbindaités, blen-être 39-9; (Li leimpéraure fui prise deux fois avec des thérmomètres différents).

rents.] 13 nont. Convalescence, 8 heures, 37 degres; 2 heures, 36°,8'; 3 heures, 36°,7', 3 heures, 36°,5', 8 heures, 36°,7'. On donne dans la

journe's grammes de salicylate.

13 août.—Etat excellent, appetit. On supprime le traitement. Matin,
37 degrés; soir, 37\*1.

14 août. — Matin, 36°,5. Guérison.

Clind jours avaient suffi pour faire passer cette malade, d'un état relativement grave, à la convalescence. Sa maladie dura en tout freize jours.

Annuel de delivrille en commerci, minureligned et de little faire.

prons. U. — Kel. . (Alphonse), dix ans. Eutré le 18 août 1882. Alifé depuis einq jours; mais il était sonfrant auparavant, Fievre, insomnie, céphalalgie, diarrhée, grande sensibilité dans le ventre, Paz. de taches.

19 août. — Aspest Ayphique des plus prononcés, Depuis la veille, la température dépasse 19 degrés, 28 respirations, 112 pulsations. A grammes de saligitate de hismath, lait, bouillou, malaga. Matin, 197,3; soir, 199,5.

«20 noût...» A peis, touteş les trois, heureş, t. gramme de selicylate, de bismuth. La température n°a pas été sensiblement modifiée hier, Comutin, illa prisi 3 gramme] à 5 heures et demie. La température, est à 393,5 Diarrhée diminuée. Etat général toujours grave. Nôme i traitement.

ol21/doûl. 341 A mal pris son salicylate! Doulents vives dans le (ventre, dix silles piculaint la muit. Tempferature, 400,25 piulkations, 430; vespilrations, 93. Pendant la journée; on parvient à faire prendre le salicy-late duns du siloy de goumne; soir, 400 degrés, 10, 1400 d. 2010 d. 1100

22 août. — Un peu d'amélioration, Température moins élevée. Taches: rokées. Matin; 39°,6; soir, 39°,4 piliséing : ?, °CC . aith/f. — aidhnéige. ?

- 23 noot Luce Bound duitt. Matin, 187,5; soir, 187,5; we absort solution of 24 noothing. Lie injects continue. Matin, 387,7; soir, 387,6. On continue as alreylate, Les températurés du matin et du soir d'indiquent nas les

points extremes. Ainsi, vers 10 heures et demic, une heure après l'administration du salicylate, on note 369,84 and a not are subseque to subseque to the salicylate.

25 août. — L'état général est sensiblement meilleur. L'enfant plenge pour qu'on lui donne à manger. Matin, 38°,3; pulsations, 90; respirations, 28; soir, 38°,5. Les taches rosées persistent.

26 août, .... Matin, 37°,95 soir, 37°,3. L'état général est bon; cependant, malgré l'abaissement de la température, le malade a encore un aspect typhique assez prononcé.

27 août. - Matin, 37°,3, on suspend le salicylate; soir, 38°,5.

Le 28 et le 29 noût, 2 grammes de salicylate, et, le 30 noût, l'enfant a l'aspect d'un convalescent et mange une côtciette,

Qe fait n'est pas moins remarquable que le précèdent. Rien ne marquit d'est enfant des supplionse qui caractérie il la lêvre typhoïde, et même elle s'annonçait comme devant être grave; cependant, après quatre jours de traitement, des symptiones s'amendaient et, au bout de sert jours, commoçait la convalescence. Il y avait encore, comme dans ce a précèdent, des taches rockes. A cause de la misère de seis parents, cet aufant, fut gardé assez longtemps dans les salles, il n'eut, pus de rechutes.

ons. III. — Call... (Henri), cinquante et un aus, tisserand. A cesso son travail depuis quinze jours, zillé depuis neufours. Lauque seigne jours, plante per la plate de la compara de l

31 juillet. — Le lendemain, 3 grammes de salicylate de bismuth; soir, 39°.8.

ior août. — Bonne nuit. Matin, 38 degrés; soir, 38 degrés. Pendaut la journée, il avait atteint 39°,2

2 aout. - Matin, 37°,5; midi, 39°,2; soir, 37°,7.

3 août. - Matin, 37°,6 ; 2 henres, 38°,6 ; soir, 37°,5.

4 nont. — Matin, 37°,4; maximum, 37°,5; soir, 37°,3.

Pas d'élévation pendant les jours précédents. A partir du 5 août, le malade se levait.

©Ce cas-là fut très bénin. Je ne crois pas que le traitement ait vêté étinager à la chute rapide de la température et à l'établissement de la convaloscence. Le fait suivant est très analogue et mérite aussi d'être signale. Me conva s'unemp lesse et de la chament sederant c. (18 c. ).

OBs. IV. — Journ.; (Charles); treate-quatre-ans, journalier. Entré le 1 septembre 3882. Début brusque par un frisson peudant la mitt du 4 au 8 septembre; Depuis, dêvre, oéphalatje, insomnie. Ni: toux, inipoint de côté. Constipation. Pour la première fois; (epistaxis hier. Au moment doi elucitéqué degrés, mel, metriculain le maj nij. 1 mes 55.

12 septembre. — Matin, 39°,4; pulsations, 72; respirations, 28. Quedques taches rosées sur l'addomen et sur la politrine. Ralles sibiliants; langue saburrale; iléger nuago d'albumine. Eau; de Seditit. et 41 granmes de adicylate de hismuth; six garde-robes; Soir. 40°,5, mm. — addomine.

13 septembre. - Matin, 40 degrés; pulsations, 92; respirations, 20.

8 grammes de salicylate de bismuth. Soir, 39°,2.
14 septembre. — Température, 39°,7; pulsations, 60; respirations, 30°
10 grammes de salicylate de bismuth. Soir. 39°,2.

15 septembre. — Température, 38°,1; pulsations, 68; respirations, 16. Bien-ètre; urine encore albuminenso. Soir, 38°,2; pulsations, 64; respirations, 16. 4 grammes de salieylate seulement.

46 septembre. — Température, 37°,5; pulsations, 60, respirations, 46, Etat très satisfaisant. Soir : température, 38°,5; pulsations, 56; respirations, 14, 4 grammes de salievlate de bismuth.

17 septembre. — Matin, 37 dogrés. Nuit et journée excellentes. Soir, 37 degrés. On ne donne plus de salicylate.

148 septembre. — Température, 86°,5; pulsations, 48; respirations, 10.1 "Le malade se trouve très bien et insiste pour avoir à manger. Les nrines ne contiennent plus d'albamine. Il sort le 23 septembre, sur sa demande.

Quoique eo malade ait présenté presque tons les symptônes de la hière typhoide, il me reste cacore quelques doutes sur le diagnostie. An début, la maladie s'annonçait comme devant être grave. Dès le quafrième jour, la température ne dépassait pas 38%, et tons les symptônes étaient amendés.

,0us. V. — Lét... (Ferdinand), troize ans, impriment. Entré, le 30 septembre 1882, Il étail sonffrant depuis quelques jours, lorsqu'il s'aitta le 32 septembre. Depuis, il a toujours eu la fièvre, accompagnée de tous les symptomes earactéristiques de las fièvre typhoide. Au moment de l'entrée, abattement perfond. Température, 40 degrés.

1st octobre, — Température, 48 degrés; pulsations, 101; respirations, 24. Ventre ballonné, sensible dans la fosse iliaque droite. Deux taches rostes au-dessus da ereux épigastrique. Quelques pétéchics, 4 grammes de salicylate, sucurs abondantes après le salicylate. Soir, 38 degrés.

2 octobre. — Température, 38°,5; pulsations, 410; respirations, 20. Continuer le salicylate. Soir, 39 degrés.

3 octobre. — Journée et unit bounes. Les taches rosées persistent. Les pétéchies ont beanconp pât. Urines albumineuses. Température, 38-3; palsations, 96; respirations, 24. Pendant la journée, saus cause conno, malgré le salicylate, accès de fièvre intense, A 5, heures et demé, 409-5.

4 octobre. — Nouvelles taches rosées. Ventre plus ballonné. Température, 389,3; pulsations, 116; respirations, 24. Pendant la journée, nouvel accès, moins fort que celui de la veille. Température maximum, 409,2 à 2 heures; soir, 309,1.

5 octobre. — Température, 38°,8; pulsations, 93; respirations, 24.
Taches plus nombrenses. Température maximum pendant la jouruée,
30°,5; soir, 39 degrés.

6 octobre. — Température, 38°,2; pulsations, 108; respirations, 24. Ventre moins ballouné. Soir, 40°,2. 7 octobre. — Température, 38°,5; pulsations, 88; respirations, 24. On prescrit 6 gramme de salicylate.

A partir de ee moment, la température tombe au-dessous de 38 degrés et oscille entre ce chiffre et 37 degrés. La convaloseence commence le 12 octobre et se pourrent sans accident.

Je donne tres sommairement les quatre observations suivantes, pares qu'elles ne présentent rien de partienirer que la rapidité de la guérison. Je crois pouvoir dire, du reste, que ces eas ne paraissuiont pas graves.

Ons. VI. — Degh... (Marie), quatre ans. Entrée le 13 octobre 1882. Il y a ce quatre typhiques gravement atteints dans as famille. Elle est pet depuis quelques jours : suject typhique, ventre ballounds, diarrhée, taches rosées. Le leademain de son entrée, on lai donne 2 grammes de salleviate par lour.

- es de salicylate par jour.

  13 octobre. Soir : température, 39°,2. Difficile à prendre.
- 14 octobre. Matin, 38°,2; soir, 39°,3.
- 45 octobre. -- Matin, 38°,2; soir, 39°,6.

  16 octobre. -- Matin, 37 degrés, dans le rectum; soir, 38°,2.
- 17 octobre. Matin, 37 degres, unis le rectuu, son, so-,2.
  - 18 octobre. Matin, 37°,5; soir, 37°,5.
  - 19 octobre. Matin, 37°,4. Convalescence.

Ons. VII. — Sch... (Edmond), huit ans. Eutré le 31 octobre 1882. Pas de reuseignements. Aspect typhique, langue fébrile, ventre ballouné, plusieurs taches rosées; 40°,1.

1er novembre. — Matin, 39 degrés, 2 grammes de salicylate; soir, 39°,5.

- 2 novembre. Matin, 390,9; pulsations, 120; soir, 39 degrés.
- 3 novembre. Matin, 39 degrés; soir, 39°,3.
  4 novembre. Matin, 38°,5; soir, 38°,5.
- 5 novembre. Matin, 38 degrés; soir, 38°,2.
- 6 novembre. Matin, 36°,6; soir, 38°,5.
- 7 novembre. Matin, 37 degrés; soir, 37º,4.

A partir de ee jour, il n'y a plus de flèvre ni aucun phénomèno fébrile.

Ons. VIII. — Br... (Marie), quarante-trois ans. Entrée le 9 octobre 1882. Souffraite depuis trois semaines; alitée depuis luit jours. Langue saburrale, ventre ballouné, sensibilité dans la fosso iliaque. Taches rosées assez nombreuses. Abattement modéré.

10 octobre. — Matin, 39 degrés, 5 grammes de salicylate; soir, 38 degrés.

- 11 octobre. Matin, 39°,1, 5 grammes de salicylate; soir, 38°,3.
- 12 octobre. Matin, 38°,5, 5 grammes de salicylate; soir, 38 degrés. 13 octobre. — Matin, 37°,5, 5 grammes de salicylate; soir, 38 degrés.
  - 14 octobre. Matin, 37°,4, 5 grammes de salicylate; soir, 37°,8.
- 15 octobre. Matin, 37°,1

A partir de ee moment, la malade est en convalescence:

Obs. IX. - Vand., (Engene), buit, ans, Entre le 29 septembre 1882. Cet enfant habite une maison dans laquelle il y a en plusieurs typhiques. Depuis plusieurs jours, il a de la flèvre, de la céphalaigie of pag d'appétit.

30 septembre. — Matin, 390,9; pulsations, 128; soir, 400,4. Insomple

rêvasseries.

vasseries. 1er octobre — Matin, 39°8, 4 grammes de saucylate ; pulsations, 132; respirations, 40; soir, 380.6.

2 octobre. - Matin, 39°,6; pulsations, 112; respirations, 36; soir,

3 octobre. — Matin, 37°8; pulsations, 100; respirations, 20; so 37 degrés. Etat satisfaisant.

4 octobre. - Matin, 37,2; pulsations, 96; respirations, 20, les of sing On supprime tout traitement, et l'enfant est en convalescence,

S'il n'y avait que les quatre faits qui précèdent, ils ne paraîtraient pas suffisants pour démontrer l'action abortive du salicylate de bismuth; mais ils prennent leur signification, lorsqu'on les rapproche de ceux que j'ai cités d'abord et de ceux que je vais ajouter. Ce sont deux cas de fievre typhoide à rechute, traités tous deux et arrêtes chaque fois par le salicylate de bismuth. Je crois devoir les publier ayec quelques ournée, et à 5 henre, le degrée ; paledione, 10s ; re-mirations, 2

Obs. X. - Par... (Adolphe), vingt-quatre ans. Entre le 19 août 1882, Ge malade avait cesse son travail depuis le 11 août, mais ne s'était pas alité. Il se plaignait d'une grande fatigue, d'une perte complète d'appetit et de diarrhée. An moment de l'entrée, grande prostration, gargouillement dans la fosse iliaque, râles sibilants. Température, 46 de s, pul-ations, 76; respirationers curve, bruggerature, 3

20 aout. - Six selles pendant la muit. 40 degrés. Je prescris 6 grammes de salicylate de bismuth en trois doses. Après chaque dose de salicylate, la température baisse de quelques dixièmes. Cependant, à 5 heures, le thermometre marque 400,3.

21 août. - Température, 39°,6 ; pulsations, 96. Six selles la nuit ; cependunt le malade se trouve tres tien. Quelques taches rosces. Conti-nuer le salicylate. Soil, to degres. Pointand 11 deadque erroit xual

22 aont: Bonne nurt. Deux selles ; il n'en avait pas eu dans la journée A 7 lieures et demie, 39%,6 ; soir, 38%.2 ad . Summin Justice

23 nout. - Matin : temperature, 380,1 : pulsations, 88: Etat satisfalsant appétit. Soir, 38°,4. 24 août. — Matin ; température, 37°,9. Etat excellent, Soir, 37°,8.

Maximum pendant la journée, 38°,5. 25 sont. — Matin, 37°,6, On supprime le traitement. Le maiado se

lève. Soir, 370,6. Il y a encore des taches. 26, 27, 28 aout. - La convalescence continue saus accident. Rechute. - La température, prise pour la dernière fois le 31 août,

était à 36°,8. Depuis ce jour, le malade était à la vie et au régime com-

4 septembre. - Un purgatif à cause de la constipation.

6 septembre.— Mafin, 39-1, pulsations, 112; respirations, 28; 8 grammes de salectate. Soir, 40-1.

7 septembre — Matin, 40°,2. Statu que, 10 grammes de salicylate.

8 septembre. — Matin, 3834; pulsations, 112; respirations, 25. Une épistaxis, hingue rouge. Quelques taches rosées. Pas de phénomènes de salicytisme. Continuer 10 grammes de salicytiste. A 7 heures du soir, 399.2. C'est le maximum.

9 septembre. — Marim, 37,6; pulsations, 96; respirațions, 29, Le un-lude a un peu revisse la nuit, cepcudant II se trouve bien. Pos de garde-robes. Quelquez nouvelles teches. II suc, quoiqui ij air pos encore pris de salicytate. À 9 heures, 37,61. Jusqu'à 1 heures, 11 ne prend pas de salicytate, aussi, a celle heure, la temperature est 3 sp. 3.

10 septembre. — Spenis assez abondantes, quoique la dernière dose ait été prise à minuit. Main. 37° 2°, 3 henres, 38° 3°, 6 henres, 38° 5°, 40 grammes de salicylate pendant la journe. Pas de salicylisme.

Ti sehlendire. — Un pen de depression. Tres lèger subsleitrium. Laugue htinide, lèvres secies. A 6 heures, 57 degrés, 10 bennes, 59-15, pulsaloill, 88 respirations, 18. On ne doine pas de salicytale pendant la journée, et à 5 heures, 40 degrés ; pulsations, 108 ; respirations, 94. A parfir de 6 heures, 11 prend 4 grammens de salicytale — Z = 20

12 septembre. — Abattement assez grand, Température, 38° 7; pulsations, 93; respirations, 19. Ou, no donne, plus que des paquets de gramme, A 6 heures, 38° 7. Maximum de la jourgée, à 4 heures, 40° 3. 13 septembre. — 8 heures : température, 37° 1; pulsations, 76°, respira-

rations, 26; 10 heures, température, 37°,8; pulsations, 76; respirations, 16. On continue à donner des paquets de 1 gramme, Soir, 39 degrés ... A partir, du 15 septembre, la température atteint exceptionnellement, 38 degrés.

A partir du 17 septembre, il ne prend plus de salicylate.

One XI — Br. (Marie), vangt et un aus. Entres le 12 décembre 1822. Cette malles de nourries et présent éon les agines d'une livre les phôtés et le période d'état : aspèct typhique des glas presonnes, bat, loncement du veutre, facter, rancés, smillé, On ne peut objeuir d'elle de renseignements. Au moment de l'entres, (49-9). A d'étant de salleyable de l'immitt, on ité dome s'agrammes d'actés sinspiétée : ] grandate de limmitt, on ité dome s'agrammes d'actés sinspiétée : ] grandate à

8 heures, l'autre a minuit.

13 décembre. — 8 heures, 370,3; 10 heures, 380,5; pulsations, 480; soir, 400,1 Malaga, café, vin, lait, cont.

- 14 décembre. Matin, 40°,2, 3 grammes de salicylate de/bismuth; soir, 39°,3. On un donne plus de salicylate pendant la unit.
- <sup>15</sup> décembre. Matin, ée-7; polsations, 16. L'état est des plus graves. J'ajoute 4 grammes d'extrait de quinquina. A 41 heures, 41°,3. de fais donner famedilatement an lavement phéniqué (5e centigrammes), et, à partir de 2 heures, 6 grammes de salicylate de bisnuth (1 gramme toutes les trois heures). Soir 59°,5.
  - 16 décembre. Matin, 39°,8, même traitement ; soir, 40 degrés.
- 17 décembre. Matin, 39°,5, même traitement; soir, 39 degrés.
- 18 décembre. Matin, 39°,5 ; pulsations, 140, même traitement ; soir, 38°,9.
- 19 décembre. Matin, 38°,5, même traitement; soir, 38°,4.
- 20 décembre. Apyrexie. Matin, 37 degrés; soir, 37°,5. Le pouls diminue de fréquence.
  21 décembre. Matin, 37 degrés, 3 grammes de salieylate; soir, 37°,9.
- 22, 23, 24 décembre. Apyrexie. L'état général de la malade est excellent. On l'alimente avec précaution.
- 25 décembre. La température remonte le soir à 38°,2.
- 26 décembre. Matin, 38°,9, le pouls redevient fréquent ; soir, 38°,2.
- 27 décembre. Matin, 38°,1; soir, 38°,7. 28 décembre. — Matin, 38°,3, 4 grammes de salicylate de bismuth;
- soir, 38 degrés.

  29 décembre. Matin, 37°,9; pulsations, 92; soir, 37°,9.
- 30 décembre. Matin, 38°,5, constipation, lavement; soir, 37°,9,
- "[3] décembre, 1st et 2 janvier. Pas de flèvre. Le 2 janvier, sous l'influence d'une émotion, accès de flèvre violent. Le lendemain, on rend le salievlate, et la malede reste apprétique jus-
- qu'an 7 jauvier.

  "De nouvelles émotions et la fatigue lui donnèrent encore de la fiévre pendant quelques jours. La convalescènce commença le 12 jauvier, et fut assez longue.
- "Cette observation est éncore plus intéressante que la précédente, cur l'état de la molade était plus grave et paraissait même déscapéré, cur pénidant, en six jours, du 15 an 20 décembre, la température tomba de 41% 3 à 37 degrés, quelques jours après, il y ent une reclutte, dont le salievalte et encore raison.
- Eli somme, once malades, sur vingt traités, ayant des fièvres l'phôtics bien caractérisées, mais différant de gravité, out vu leur température, jusque-là très élevée, s'abaisser cu quarte on cinq Jours sons l'action du saliquate de bissunt, en même temps qué tous le santes phétonièmes fibriles disparaissaient. Cher deux de ces malades, il y a en me rechnic, qui a cédé an adiptate ; de sorte que les cas où l'action à déé abortive peuvent être portés à treine.
- B. Cas dans lesquels le salicylate a une action modératrice.— J'ai dit que dans ees eas le traitement avait paru amender les symptômes et modérer la gravité de la maladie. Il suffira, pour le démontrer, de eiter les faits.

60ss. XII. --- Dup. .. (lules), quinze ana. Entré le 28 septembre 1882. Il u'y a pas en de malades dams son eutotrage, et il u'ziat pas confinut jusqu'an 21 septembre. Il fut pris, ce jone-là, d'une faiblesse. De pais, il a de la fièrre, de la céliphalafje et and dans le veutre la assai mat donni. Ni épistaxis, ni diarrhée. Température, 30 degrés publication, sel.

28 septembre. — Matin, 37°,5; pulsations, 64. Lèvres tres rouges, grand abuttement, constipation. Ean de Sedlitz. Soir, 39 degrés.

Graduellement, pendant trois jours, la température x'éleve an-dessan de 90 degrés. Le malade a un aspect typhique des plus prononés. A partir du 6 octobre, il a du délire la unit et est de plus en plus prestré. Ou doit élever la dose de salleyiste à 8 grammes, e qui fait céder la température et l'ensemble des phénomènes généranx; mais on ne peut coutinuer, à cause des progrès de la prostration, qui font erundre Taction dépresséve du salleyiste. On le supprime pendant deux jours, puis on le reprend, et ou conduit ainsi le malade jusqu'au 19 octobre, début de la courdescence. Depuis le 13 octobre, la température n'altoiguait pas 39 degrés et les phénomènes généraux s'amendaient graduellement.

Dans ec cas, ou ne peut, me semble-t-il, nier que le salicylate ait en une action; mais elle a 4té certainement beaucoup moins nette que dans les cas précédents, et surtout elle ne s'est pas exercée sur la durée de la maladie.

Ous. XIII. — Fr... (Jean), vingt-six aus. Entré le 26 août 1882. Depuis trois semaiues, il se sent fatigué, u'a poiut d'appétit, dort mal. Il y a huit jours, ces symptòmes se sont acerns et il a pris le lit, qu'il n'a plus quitté. Céphalalgie, iusomnie, épistaxis, etc. 40 degrés.

26 août. — Matiu, 39°,9; pulsatious, 104; respirations, 40. Nombreuses taches sur lo ventro et la poitrine. 6 grammes de salicylate, Soir, 40 degrés.

27 août. — Matin, 39°,8; pulsations, 100; respirations, 32. 8 grammes de salicylate. Soir, 39°,8.

28 août. — Matin, 39°,5; pulsations, 96; respirations, 32. 8 grammes de salicylate. Soir; pulsations, 92; respirations, 28; température, 38°,6. 29 août. — La journée d'hier et la nuit out êté excelleules. Amende-

ment de tous les symptomes. 1 paquet à 6 heures et demie; 7 heures, 39 degrés; 9 heures, 379,6; pulsations, 90; respirations, 28, Ventre assez sensible.

30\_et 31 août. - Même état.

1er septembre. — Hémorrhagie intestinale jabondante. Après la seconde, état syncopal.

2 septembre. — Température, 40°,2 ; pulsations, 124 ; respirations, 26. On l'ausculte et on constate à la base du poumou gauche, en arrière, des rôles crépitants et du souffle.

Jusqu'an 7 septembre, la température est à cheval sur 40 degrés, puis elle fiéchit au-dessons de 39 degrés.

Le 9 septembre, amelloration ; mais, le 10, nouvelle poussée congestive à la base droite. La température reste élevée jusqu'au 20 septembre,

Pendant ee temps, l'état du malade est extrêmement grave, et on doit, plusieurs fois, lui faire des injections d'éther.

A partir du 20 août, l'amélioration commence et la convalescence arrive vers le 30.

arrive vers le 30.

Les effets du salicylate ne se firent sentir qu'au début. Dès que se produisit la congestion pulmonaire, son action fut nulle.

Ons. XIV. — Ver... (Elisa), dix-huit aus. Entrée le 24 novembre 1882. Début brusque par uu frisson, le 18. Depuis, fièrre et diarrhée. Au moment de l'entrée, fièrre intense, délire, râles nombreux dans la poitriue. Taches rosées. 40 degrés. Surdité prononcée. Délire.

25 novembre. — Matiu, 40°,1; soir, 40°,1. 5 grammes de salieylate de bismuth.

26 novembre. — Matin, 39°,7; pulsations, 416; respiration fréquente; soir, 39°,5. Potiou avec extrait de quinquina et alcool.

27 uovembre. — Bonne nuit, cessation du délire. Matin, 38°,5; pulsations, 96; respiration régulière; soir, 37°,8.

28 novembre. — Journée et nuit bonnes, deux selles. Matin, 37°,6; pulsations, 84. Sans cause coinue, la fièvre reparaissait dans la journée, aiusi que le délire, et à 5 heures la température montait à 40°,2.

29 novembre. - Matin, 40 degrés ; pulsations, 116. On constate l'existence d'une pleuro-pucumonie, qui fut longue et grave.

La température tomba vers le 8 décembre, et les suites fuvent longues. Dans ec cas, comme daus le précédent, les effets immédiats du salieylate furent satisfaisants; mais uue complication pulmonaire vint les interrompre.

Ons. XV. — E... (D.), quinze ans. Entrée le 30 novembre 1882. Cas tout à fait analogue anx précédents et prétant aux mêmes considérations. La fièvre typhoïde fut grave et assez longue; mais la convalescence fut rapide.

G. Cas dans lesquels Taction du salicylate fut mille. — Inutile de donner de longs développements sur cette dernière serie. Il me suffira. Je dire qu'elle comprend 3 cas, tous très graves, et que 2 se terminèrent par la guérison et 3 par la mort. Les 2 qui se terminèrent par la guérison sont :

ons. XVI.— Celui d'un jeune homme de vingt-cinq ans, qui entra à la fin du troisième septénaire d'ume fièvre typholide des plus graves. Le salicylate ent peu d'actiou sur son état et ne l'empécha pas d'avoir toutes sortes de complications (cougestion pulmonaire, thrombus, péritouite, etc.); cependant la guévrison fat complète.

Ons. XVII. — Jeune garçon de onze ans, qui entra à la période de convalescence d'aue fièvre typhoïde. Il fut pris une seconde fois à l'hôpital, et considéré comme perdu pendant deux on trois jours. Le salicylate ne lui rendit pas de services apparents; cependant la seconde convalescence fut tres rapide. Est ce au traitement qu'il faut l'attribuer ?- " q Voici maintenant quelques détails sur les trois inalades morts : de L

Ons., XVIII. ..... Del. .. (Narcisse), vingt-quatre, ans., Entré le 2 septembre 1882. Mort le 18 octobre de perforation intestinale, Entré après, trois semaines de maladie, il eut, des sou entrée, des signes de péritonite. Malgré le salicylate, sa température se maintint élevée. Je le considerais comme sauve, lorsqu'il succomba à une péritonite aigue, suite d'une perforation, unout ales cules espains avest, estimal al brounout

Obs. XIX. - Col., (Angeline), vingt et un ans, Entrée le 6 octobre 1882. Morte le 11 octobre d'hémorrhagie intestinale. Cette malade avait donné ses soins à une de ses sœurs atteinte de fièvre typhoide. Au moment de son entree, elle était alitée depuis une donzaine de jours. Son état ne paraissait pas très grave, quoique sa temperature fut a cheval sur 40 degres. Je ini donnai 6 grammes de salievisto de bas. muth, à partir du 8, parce qu'elle prenaît un aspect typhique plus accuse. Le soir, la température ne dénassait pas 29 6. nulsations, 24. Same cares

9 octobre, - Matin, 39 degres; soir, 39° 2.

10 octobre. - Matin, 380,5; pulsations, 96; soir, 380,5, Flat satisfulsant pendant la journée et la nuit.

11 octobre. - Pendant la muit, une selle hémorrhagique (on dit un demi-vase). Grunde pâlear, Pouls petit et frequent, Sans qu'ancune nouvelle selle se fut produite, état syncopal le matin. Ahaissement de la température. A 9 heures, 35°,9. Injections d'éther. Alcool. Electrisation. Mort à 10 heures.

Les parents s'opposèrent à l'autopsie.

Depuis plus de vingt ans que je fréquente les hopitaux, c'est le premier cas de mort subite par hemorrhagie intestinale auquel raie assiste. Ce fut pour moi un grand sacrifice que de ne pouvoir faire l'autonsie.

Obs. XX. - Wer... (Albert), vingt et un aus, infirmier. Eutré le 27 décembre 1882, an neuvième jour de sa maladie. Sa fièvre typhoïde fut des plus graves et, malgre le saficylate de bismuth, donne à la dose de 6 granimes. In temperature resta flevoe: H v ent mie complication del pleuro-pneumonio à la base ganche, et, pendant quatre jours inalgrée tout ce qu'ou put faire le thermomètre ne descendit pas an-dessous de-40°.5. A partir du 13' janvier, il y cut une chute graduelle, comeidant avec une amélioration ; et, le 20 janvier, la temperature ne dépassa pas 38 degrés. Pendaut plusieurs jours, je crus à une convalescence franche: mais, a partir du 26 lanvier, il avait une exacerbation vesnerale inexplimee. Le 29 janvier, a la suite d'une minte de touv 31 rendate mail assez grande quantite de crachats infects bruns verdatres. Cotto excelos toration cessuit pendant la journée, pour recommencer le lendemain. En même temps, le malade cossuit de manger et était extramement faible. A l'auscultation, je constatais à la base gauche, au niveau de la gouttière costo-diaphraginatique, dans le voisinage de la colonne vertebeale. Texistence d'un souffle assez semblable à fut souffle enverneus (100 L'affaiblissement alla croissant, et le malade succomba le 6 févriere le Cette fois encore j'eus le regret de ne pouvoir faire l'autopsie, parce que le malade était infirmier.

Je crois qu'il existait, au niveau de la partie soufflante, un lambeau de poumon sphacelé. C'est la lésion que j'ai trouvée dans deux cas analogues, dont l'un a dù sa guérison à la pleurotomie.

Tels sont les faits: sur vingt, ou plutôt sur vingt-deux cas, treize fois l'action du salicylate parut abortive, quatre fois elle fut modératrice et cinq fois elle fut nulle.

Avant d'exposer les diverses interprétations possibles de l'action du salicylate, il est bon de rechercher si, à côté des effets utiles, il ne s'est pas produit de troubles particuliers chez les malades soumis à l'administration de ce médicament.

Mon attention avait été d'abord éveillée par les accusations portées, par de nombneux observateurs, contre l'acide phénique l'acide salicylique et le salicylate de soude, Elle le fut bien davantage lorsque je connus le mémoire de M. Vulpian, dans lequel il dique le salicylate de bismuth provoque des épistaxis et des hémorrhagies intestinales, de la drspuée et du délire.

Chez tous mes malades je notai donc, avec le plus grand soin, l'état de la respiration et des fonctions intellectuelles et les diverses hémorrhagies qui se produisirent. Voici le résultat de mes constatations:

Epistaxis. — Elles furent très rares chez tous mes malades, et chez aucun elles ne furent ni suffisamment abondantes ni suffisamment fréquentes pour mériter le nom d'accident.

Hémorrhagies intestinales. — Elles se produisirent chez deux de mes malades: l'un (obs. XIII) guérit, après avoir été pendant plusieurs jours dans un état de faiblesse tel, qu'on dut lui faire deux et trois injections d'éther dans les vingt-quatre hemorrhagie, quoiqu'en apparence elle n'eût pas été extrême, puisqu'il n'y eut qu'une scule évacuation. Ces deux faits suffissent-ils pour affirmer que l'administration du salicytale provoque des hémorrhagies intestinales? Je ne crains pas d'affirmer que l'equinamistration du salicytale provoque des hémorrhagies intestinales? Je ne crains pas d'affirmer que l'equiparties des demorrhagies intestinales, survenus, l'un et l'autre, en dehors de tout traitement salicylique.

Dyspnée. - Je ne la notai que chez deux malades, encore fut-

elle peu prononcée, il est vrai que ces deux malades furent ceux auxquels je donnai les doses les plus élevées (10 grammes de salicylate). Le lendemain du jour où j'interrompis le médicament, la dyspuée avait disparu.

Délire. — Il fut rare, et une seule fois attribuable au salicylisme. C'était plutôt du subdélirium que du délire vrai. Dans ce cas, il y avait aussi de la surdité.

Je dois signaler, à côté des accidents sus-énoncés, une ceraine dépression des forces que l'ai observée presque toujours lorsque de fortes doses (8 à 10 grammes) de salicylate étaient administrées pendant trois on quatre jours. Cette dépression ne subsista jamais a prês la cessation du médicament.

L'impression qui résulte de la lecture des faits qui précèdent diffère sensiblement de celle qu'éprouve M. Vulpian, et qu'il a traduite dans son mémoire. Je suis porté à l'attribuer à la diffèrence des doses employées, et peut-être aussi à la composition du médicament.

Tandis que M. Vulpian administra, dans presque tous ses cas, 10 et 12 grammes, na dose maximum fut 10 grammes, et elle fut rarement atteinte. Mes meilleurs effets furent obtenus avec 5 et 6 grammes. Quanta la composition du médieament, il m'a été affirmé que celui que j'employais ne contenait que 3 pour 100 d'acide salicylique en excès, tandis que celui de M. Vulpian, d'après l'anables de M. Bagany, contenait 25 à 30 pour 100.

Mode d'action du salicylate de bismuth. — Il est difficile de déterminer actuellement le mode d'action du salicylate de bismuth. At-til une action autseptique sur les matières contenues dans l'intestin, et, par la, s'oppose-t-il à l'auto-infection? At-t-il en même temps une action sur les ferments pyrétogènes qui se trouveraient dans le sang et dans certains viscères? Agit-il au contraire sur l'axe gris de la moelle et particulièrement sur le centre modérateur de la cladeur?

Les expériences physiologiques, pas plus que les observations cliniques, ne permettent de répondre.

Deux faits seulement sont hors de doute : c'est que le salicylate de bismuth, en dehors de l'organisme, agit puissamment sur les ferments organisés, et que, administré à des typliquies, dans la moitié des cas au moins, il modère et arrête en quelques jours les divers phénomènes fébriles.

Il est assez rationnel de penser qu'il existe un lien étroit entre

ces deux faits et que l'abaissement de température et la disparition des divers phénomènes l'ébriles s'expliquent par l'action antiséptique du salicylate sur le contenu de l'intestin et les diverses parties uléérées de la muqueuse intestinale. Cela n'est cependant pas prouvé, aussi me garderai-je de l'affirmer. Je ne puis toutefois m'empécher de faire remarquer que cette interprétation se trouve d'accord avec les récents travaux de Klebs et d'Eberth sur le bacillus de la fière typhoide (4).

Les recherches du professeur de Prague, confirmies par celles du professeur de Zurieh, attribuent à une infection, d'abord intestinale, plus tard généralisée, les divers phénomènes de la fièvre typhoïde. Il serait done indiqué d'empécher la multiplication de l'agent infectieux dans l'intestin et dans. J'économie tout en-

<sup>(1)</sup> Daprès Kielas (de Prague), la fièrre typhotide serait due à un microbe spécial, qui se présente sons la forme de bitonnets on de filaments, dont quelques-uns contiennent des spores. Entre les bâtonnets et les filaments, on observe toutes les transitions, do sorte que les deranters peuvent être considérés comme dévirant des premiers. Ces microorganismes ont été trouvés par lui, suivant la période de la maladie pendant laquello la mort éves produite.

<sup>1</sup>º Dans l'intestin (d'abord dans les glandes de Lieberkeln, plus tard dans le tissu adénoïde, compris entre ces glandes, et dans les plaques de Peyer, plus tard enfin dans la sous-maqueuse jusqu'au voisinago de la tunique musculaire);

<sup>2</sup>º Dans les ganglions mésentériques ;

<sup>3</sup>º Dans la rate;

<sup>4</sup>º Dans les poumons (parties atteintes de pneumonle hypostatique);

Il les a trouvés aussi dans les abcès, si fréquents chez les typhiques, dans les utérations du laryax, dans les reins, le musele cardiaque, etc. Dans ces divers sièges, il a trouvé lo même microbe, d'autant plus abondant que les fonctions de l'organe étaient plus troublées. Il l'a cultivé, et pairès plusieurs etnatitives d'inoculation, il a réassi à produire chez lo lapin et le pigeon des lésions anatomiques parfaitement semblables à celles de la fibrre tribucide.

Eberti (de Zurieh), de son côté, a trouvé dans les organes lymphatiques de l'abdomen (maquesse intestinale, ganglions mésentiriques, raíc), des bhiomets dont les carsaères répondent à ceux signales pafiches, forès a une préparation communiquée par co dernier, il a constaté que les bhiomets décrits par lo professeur de Prague et les siens étaient destitues.

Kiebs résume comme suit la marche de la maladie : le bacillus typhosus ou ses spores, arrivés par l'intermédiaire de l'air dans la bouche et le pharyux, sont entraînés avec la salive et les aliments dans l'estomac.

tière. Or, ainsi que je l'ai indiqué, le salieplate de bismuth, à cause de son action énergique sur les ferments organisés et, de son insolobilité qui lui pernet d'arriver, sans être absorbé, jusqu'à la partie inférieure de l'intestin, est partieulièrement propre à cette fin, et les effets que j'ai obtenus de son emploi n'ont rien qui doive surprendre.

On ne doit pas être surpris non plus, si les idées de Klebs et d'Eberth sont exactes, du nombre d'insucées que j'ai signals. Ils sernient dus à ce qu'il y aurait eu, en dehors de l'intestin, d'autres centres de multiplication du microbe, centres que ne pourrait atiendre le salieptate. On s'expliquerait l'effet antipyrétique temporaire constaté dans ces cas, non plus par l'action antiseptique sur le contenu de l'intestin, mais par l'absorption antiseptique sur le contenu de l'intestin, mais par l'absorp-

Arrivis dans l'intestin grèle, ils produisent, par leur multiplication, une uniformantion calerarhei diffuse et commencent à phedicer dus la mu-queuse. Ce stade anatomique correspond à la période d'inculation de la mandale, période caractérise par l'anorexie, l'hastlement, de ligers mouvements (fèrries, etc., A cetté epoque, ia maladie est encore toute locale, ou en éta que plan atra, lorsque le healites a fait irreption dans réconomie, que l'on se trouve devant le deuxième stade charsque, le stade de l'infection, caractéria par la fêvre, le symptomes cérchuran, etc. En micro temps, le processus inflammatoire intestinal se concentre sur les plaques de Pever, mi dissacent par être récoréses et d'ilmissiasent par être nécroéses et d'ilmissiasent par être nécroése et d'ilmissiase par être nécro et manuel d'ilmissiase necro et me d'ilmissiase necro et manuel d'ilmissiase necro et missiase

Les microbes, de leur côté, peuvent se multiplier dans la rate, le cerveau, le peumon, et y produire des désordres plus ou moins graves.

Il peut arriver que le bacillus typhosus se développe d'abord dans lespoumons ; la maladie commence alors sous l'aspect d'une pacumonie ; à l'autopsie, les lésions intestinales sont plus récentes que les lésious pulmonaires.

Les lèsons primitires de l'intestin ne sont pas toujours en rapport direct avec les fesions secondiares des autres orgenes, en ce sens, qu'à des altérations étendies et profendes de l'intestin, correspondrait une perturbation proportionnelle des autres foneficions. Les autopsies nous démontrent que les nicertaions intestinales peuvent être des plus mar-quées, alors que l'infection générale est presque nulle; tels sont les cas de typhus ambatatorius. Le rapport inverse est également possible. En un mot, la fièvre typhodie compened deux mahalés délinées : la fesion intestinale locale et l'infection générale avec localisation dans différenté orçames.

Ces deux étals coïncident dans une partie de leur durée. La première précéde la seconde, et celle-ci est en pleine évolution, lorsque déjà les lésions de la première sont en voie de restauration. (Voir le compte rendu des travaux de Klebs et de Eberth dans la Recue médicale de Leuvain, Étrier 1882.) tion de l'acide salicylique et son jaction sur le sang ou le système nerveux central.

Quoi qu'il en soit de ces explications, qu'il ne faut pas confondre avec les faits eux-mêmes, dans un nombre de cas qui, d'après mon expérience, dépasse la moitié, le salicylate de bismuth aurait enrayé la fièvre typhoïde, et dans un cinquième il l'aurait modèrée. Il est raisonable de penser que, pris pendant la période prodromique, lorsque l'infection semble être purement intestinale, son efficacité serait encore plus grande, et que le nombre des fièvres avortées s'accroltrait. Qu'arriverait-il, si, au lieu de donner le salicylate de bismuth aux malades, on l'administrait à ceux qui sont menacés de le devenir?

Je l'ai essayé une seule fois, et dans l'entourage de mon typhique, aucun nouveau eas de fièvre typhoïde ne s'est produit.

# THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Des effets physiologiques du café,

D'APRÈS DES EXPÉRIENCES FAITES SUR L'AUTEUR;

Par le docteur J.-A. FORT. à Rio de Janeire.

L'action physiologique du café a été diversement interprétée ; les uns en font un aliment de dépense, les autres, au contraire, un aliment d'épargne.

L'aliment d'épargne agit en rendant plus lentes l'assimilation et la désassimilation. Les substances dites d'épargne utilisent les combustions et elles transforment la chaleur en force. En mâchant quelques feuilles de coca du Pérou, le plus remarquable des aliments d'épargne, on peut rester une journée entière sans boire ni manger.

L'aliment de dépense augmente, au contraire, l'assimilation et la désassimilation, il augmente les combustions.

En présence de deux opinions aussi opposées, j'ai résolu de faire des expériences, non sur les animaux, ainsi que quelquesunes ont été faites, mais sur l'homme, en me prenant moi-même pour sujet d'expérience. J'ai fait trois sortes d'expériences :

1º Dans la première, je me suis complètement abstenu de café pendant quinze jours:

2º Dans la deuxième, j'ai ingéré une dose excessive de café; 3º Dans la troisième, qui a duré vingt-cinq jours, j'ai pris deux tasses de café par jour.

Pendant la durée de ces expériences, rien n'a été changé dans ma manière de vivre, et je me suis astreint au même régime pendant tout le temps.

Sommeil, six à sept heures; levé à six heures, affaires extérieures professionnelles jusqu'à midi; déjeuner entre dix et onze; cabinet de consultation de midi à deux heures et demie; de deux heures et demie à six heures, affaires extérieures; diner à six heures: le soit, travail de eabinet ou visites.

Le déjeuner s'est composé de deux œnfs, 300 grammes de pain, 250 grammes de viande, 500 grammes d'eau rougie.

Le diner était composé des mêmes aliments, le potage en plus. Pendant toute la durée des expériences, je n'ai bu ni bière ni liqueurs.

Je suis d'une bonne santé habituelle, toutes mes fonctions s'exécutent ehez moi avec régularité. J'ai l'habitude de prendre du café deux fois par jour.

Abstention de café. — Pendant les quinze jours qu'a duré estte expérience, l'appétit a été modèré. Je n'ai noté aucun changement appréciable du côté des diverses sécrétions. L'urine, pesée exactement, a été en moyenne de 970 grammes par jour. Le sommeil a été bon, normal, c'est-à-dire que j'ai dormi, sans me réveiller, pendant les six ou sept heures que je suis resté couché.

Le pouls, à 72 pulsations le matin, montait dans la journée jusqu'à 84 et se maintenait à ce chiffre jusqu'au moment du sommeil.

Ce que j'ai remarqué de plus partieulier dans cette expérience, c'est une certaine lourdeur des membres et de la paresse de l'esprit et du corps. Le travail du soir était un peu pénible. Il m'arrivait quelquefois de m'endormir dans la journée.

Ingestion d'une dose excessive de caté. — On voit que je suis passe brusquement de l'abstention complète de café à l'ingestion d'une forte dose, vour mieux en apprécier les effets.

Je me suis procuré le meilleur café que j'ai pu trouver, et j'en ai fait infuser 250 grammes dans un litre d'eau bouillante. J'ai bu la totalité de cette boisson dans la journée du 6 novembre dernier, de sept heures du matin à neuf heures du soir.

La dosc était énorme, et il arrive rarement qu'un homme consomme dans un jour une demi-livre de café.

Dans la journée le pouls a subi une ascension rapide; il était à 108 dans l'après-midi, et dans la soirée il est monté à 114.

C'est surtout le soir que j'ai ressenti les effets excitants du café sur le cerveau et la moelle épinière.

Je me suis couché à onze heures, je n'ai pas dormi une minute. Dis que j'ai été couché, des contractions réflexes se sont produites dans presque toutes les parties du corps alternativoment. J'ai cu des crampses très douloureuses dans les cuisses, les jambes, les pieds, les pareis du thorax, les museles de la région hyoldienne. Ces crampes ont duré pendant toute la nuit et ont été plus modérées dans la matinée du jour suivant.

J'avais la langue sèche et un certain degré de constriction de la gorge.

Pendant toute la nuit, j'ai eu fréquemment des crampes d'estomae accompagnées de nausées. L'intestin a été le siège de gargouillements et d'une sécrétion liquide abondante qui a produit d'ix-luit évacuations.

Le pouls s'est maintenu pendant la nuit entre 440 et 114. Il était intermittent, ainsi que le battement du cœur, il manquait une pulsation sur quatre.

Le lendemain, ces symptômes se sont apaisés, le pouls a baissé jusqu'à 76. Je n'ai pas pu quitter ma chambre avant midi. J'éprouvais des douleurs de tête, je n'avais aucun appétit. Ce jour-là, je n'ai pas pris de café.

Ingestion de doses modérées de eafé. — Après l'expérience précédente, je me suis abstenu de café pendant quelques jours. Puis j'ai pris du café à doses modérées, deux tasses par jour, pendant vingt-cinq jours.

Pendant la durée de cette expérience, l'appétit a été sensiblement le même que dans la première, et je n'ai noté rien de particulier du côté des sécrétions. L'urine a été rendue en égale quantité. La quantité d'urée me parut avoir été sensiblement la même que dans la première expérience; les urines ont été analysées dans le laboratoire de chinite de la Faculté de médecine de Rio de Janeiro, par notre savant chimiste, le professeur Dominge Rion. Comme dans ma première expérience, le pouls s'est maintenu à 72 le matin et 84 dans la journée.

J'ai noté une plus grande force musculaire, plus d'agilité, et surtout une aptitude plus grande au travail. Lorsque je prends du café, je fournis une plus grande quantité de travail intellectuel et de meilleur travail.

Conclusions. — Dans les expériences qui précèdent, l'action du café se manifeste d'une manière bien évidente. Le café agit sur les organes et les fonctions en excitant le système nerveux central cérébro-spinal.

Pris à dosc très forte, le café produit l'insomnie par excitation du cerveau. En excitant la moelle, il produit les crampes des muscles, les douleurs de l'estomac, les troubles de l'intestin et ceux du cour.

L'excitation que le café produit sur la moelle épinière est, par conséquent, une excitation du pouvoir réflexe ou excito-moteur.

Cette excitation peut être telle, qu'elle atteint également les racines médullaires du grand sympathique qui sortent de la model avec les racines des nefrs rachidiens. On sait qu'une légère excitation du grand sympathique excite les vass-moleurs. Mais si cette excitation est très forte, l'irritation des nerfs vaso-moleurs fait place à une paralysie de ces mêmes nerfs. No trouve-lon pas dans ce phénomène l'explication des troubles de sécrétion de l'intestien et de l'anéantissement des parties génitates par le café pris à haute dose? Ne sait-on pas que Linné appelait le café la l'iqueur des chapons, et que Louis XIV s'abstenait d'en prendre pour éviter eette action?

Pris à duse modérée, le café excree une action excitante plus calme, pour ainsi dire, sur le système nerveux. Il stimule légèrement le cerveau, qui est moins enclin au sommeil et qui fonctionne avec un peu plus d'activité. Il excree aussi une légère stimulation de la moelle épinière, et cette stimulation se traduit par une sorte de ton, un léger sureroit d'activité des diverses fonctions.

De nombreux faits attestent que le café, pris à doses modérées, n'est pas unisible à l'homme. L'usage de ce liquide n'empeche pas d'atteindre à un âge avancé en conservant tous les attributs d'une boune santé. La moyenne de la vie paraît plus longue dans les pays où l'on fait un grand usage du café.

Telle est, selon moi et d'après les expériences que je viens

de citer, la manière dont on doit interpréter l'action du café. Le café n'est évidemment pas un aliment d'épargne, et je ne connais pas une seule expérience qui permette d'adopter une telle opinion.

Ge serait plutôt un aliment de dépense. Mais il n'existe pas, à proprement parler, en physiologie, d'aliments de dépense. Tous les aliments qui augmentent la combustion seraient, de la sorte, des aliments de dépense. Il est vrai que le café augmente les dépenses de l'organisme, mais il faut ne pas oublier que cette augmentation de dépense e fait par l'internédiaire du système nerveux. Indirectement, on peut dire qu'il ost aliment de dépense, mais son action immédiate est l'excitation des centres nerveux.

Le café n'étant ni un aliment de dépense, ni un aliment d'aparque, rien n'autorise à dire que cette substance fait comommer une plus ou moins grande quantité de nourriture azotée. En expliquant l'action du café par l'excitation qu'il produit sur le système nerveux, aucun point ne reste obseur dans le mécanisme de l'impulsion donnée par le café aux diverses fonctions organiques.

En thérapeutique, d'après les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, le café doit être classé parmi les agents excitateurs réflexes et non parmi les agents modificateurs de la nutrition.

# CORRESPONDANCE

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Sur l'emploi de l'acide chromique dans les affections de la bouche.

Sous le titre : Revue de thérapeutique étrangère, le docteur L. Deniau public les résultats obtenus de l'emploi de l'acide chromique dans certaines affections de la langue, par le docteur H. Butlin, médecin de l'hôpital Saint-Barthelemy de Londres.

Ce n'est pas seulement en Angleterre que l'acide chromique s'est fait connaître par d'heureuses applications au traitement de quelques affections buecales, et l'emploi que j'en ai vu faire depuis plusieurs années déjà me prouve qu'en France on connaît les hons effets de cet agent médicamenteux, et que c'est par suite d'une véritable négligence que l'on s'est presque tu à ce sujet.

L'une des affections contre lesquelles cet àcide s'est surtout montré héroique à mes yeux, c'est la fingivité mercurielle. Dans le service des maladies sphilitiques, à Montpellier, le docteur Roustan es serviul exclusivement de cet agent pour arrêter les progrès de la gingvite mercurielle, et deux ou trois hadigoonnages lui suffisient pour arriver à ce but. Pour cela ils escrait d'une solution au cinquième. Moi-mème, à la suite de frictions considérables d'onguent napolitain, pour une péritonite puer-compagnant d'une forte salivation et de felddité de l'haloine : la cessation du traitement hydraxyrique et deux hadigeonage pratiqués avec la solution susindiquée, à deux jours d'intervalle, mont suffi pour avoir raison du mal.

Dans un cas analogue, à la suite d'une péritonite, il y cut un certain degré de glossite simple, avec fissure à la base, et sur les côtés de la langue, cinq ou six badigeonnages avec une solution d'acide chromique au vingtième suffirent pour amener la gué-

rison.

l'ai encore eu à traiter deux cas d'angine avec énorme hypertrophie des deux amygdales, dans le cours de la période secondaire de la syphilis. L'a ussi j'ai appliqué l'acide chromique an cinquième, et quatre applications dans l'un des cas, cinq dans l'autre me donnérent un succès complet; le pharynx et la Inette ne conservèrent qu'un peu de rougeur et les amygdales, dont j'avais eu un moment l'idée de pratiquer l'ablation, revinrent à leur volume normal. Dans chacum de ces deux cas j'avais appliqué l'acide chromique une fois tous les deux jours, à l'aide d'un pinceau.

Je n'ai pas eu l'idée d'appliquer l'acide chromique aux autres accidents buccaux de la syphilis (ulcères, plaques muqueuses, etc.), préférant me servir dans ce as d'une solution de nitrate acide de mercure au cinquième, dont l'ai toujours retiré de bons effets.

Cortes ce n'est pas à un jeune médecin de vingt-quatre ans, qui ne compte que deux ans de pratique, à préconiser l'emploi de tel ou tel remède; mais les excellents résultats que m'a doineis l'acide chromique dans le traitement de quelques affections de la bouche, et qui sont en accord avec ceux publiés récemment par le Bulletin de Thérapuetique, m'encouragent à continuer cette médication, et à la recommander à ceux de mes confrères qui ne l'aurnient pas encore essavée.

Dr CAUGUIL.

Béziers.

### REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

# JOURNAUX ANGLAIS.

Le permanganate de potasse et le veniu de la vipére (Phe Lauce), unuéros des 25 avril et 5 mai 1883). —Les dépériences entreprises par M. de Lacerda, relatives à l'antidoisme du permanganate de potasse et du venin des serpents, du comparatientièrement, ont provoqué une série de contre-expériences entreprises par le docteur Giuseppe Baddouil, incultire correspondant de la Société médicale de Londres, ayant pour but de déterminer jusqu'à quel point est antidoitame existait pour le venin des serpents venimeux de nos régions tempérées qui apparentement tous, comme on sait, au gener vipère (vipère apparentement tous, comme on sait, au gener vipère (vipère apparentement tous, comme on sait, au gener vipère (vipère apparentement tous, demons de la comme de la

L'expérimentateur a fait mordre par des vipères adultes des souris et des lapins, et bien que ses expériences soient naturellement revisablès, elles ont néammoins été conduites avec soin, et il croit devoir en conclure: l'que dans les températures basses le venin de la vipère est à peu près inoftensif, même pour les aminaux à sang chaud d'une fibile résistance, tels que les souris; 2º que le permanganate de potasse est impuissant à envayer les accidents lorsague ceux-ci out c'étaté, le permanganate de potasse in étant pas un antidote physiologique vrai du poisson; 3º que la com du venin, etum a l'edicentife d'Indicto. Le deveur Fayrer, président de la Société médicale de Londres, très versé en ces matières, est arrivé aux mêmes condusions.

Ces négations nous semblent de nature à infirmer quelque peu l'ensemble des résultats obtenus par M. de Lacerda. La leeture de ce mémoire a été suivie d'une discussion au sein de la Société médicale de Londres, Toutefois, malgré l'affirmation de Weir Mitchell, le venin de la vipère et celui du crotale, bien que présentant une remarquable analogie de composition, différent par leur principe actif. Ainsi l'echnidine, substance active du poison vipérin, ne coagule pas l'albumine; l'acide cobrique la coagule. L'echnidine est une substance gommeuse, azotée, qui, desséchée, se présente, selon le prince Lucien Bonaparte, sous forme d'écailles brillantes, ressemblant au tannin. Sa réaction est neutre ; le sulfate de sesqui-oxyde de fer la précipite. L'acido cobrique est constitué par des aiguilles transparentes microscopiques à réaction acide. Dilué dans l'eau et injecté sous la peau, il reproduit, ainsi que le liquide obtenu par la dialyse du venin, les accidents provoqués par la morsure du cobra,

On a prétendu que la différence de gravité qu'offrent la mosure de la vijere et éelle du obora résultait seulement de la profondeur de la plaie et de la quantité très différente du reini qu'y versent les glandes sus-maxiliares. Sir Fayer affirme, en effet, que le venin de la vipire offre des propriétes léthales supérieures au venin de certains reptiles bien plus gros. Les constatations expérimentales de MM. Vulpian, Gauthier, Pasteur, tendent à assimiler les venins à des salives concentrées et ce que nous savons de l'influence qu'exceent la température, le degré de latitude, l'état de repos prolongé de la glande venineuse, le degré d'irritation auquel en est arrivé le reptile, sur l'activité de son venin, vient à l'apoui de exte to onition.

D'après sir Fayrer, la morsure du cobra-capello (serpent à somettes) détermine la mort d'un adulte dans l'espace d'une demi-heure, surtout si, me veine ayant été intéressée, le venin passe dans la circulation sanguine. La morsure de vipère tue exceptionnellement, à moins quela vietime nesoit un enfant d'une constitution détriorée, et que les choses aient été hissées à éles-

mêmes.

Les blessures faites à un cobra par un autre cobra n'ont aucun résultat léthal; au contraire la morsure du crotal peut tuer une vipère, de même que n'importe quel animal à sang froid (grenouille, lézard, poisson), dans l'espace de denx ou trois jours, soit par suite de traumatisme, soit par l'action du poison spécial. Après empoisonnement par le venin du cobra, le docteur Fayrer a trouvé le sang fermement coagulé, excepté chez quelques individus : avec l'echnidine, le sang est au contraire noir et d'une fluidité remarquable. Il pense que l'acide cobrique tue par paralysie centrale et périphérique de la respiration; l'echnidine, au contraire, agirait primitivement sur le sang; elle amène rapidement la mort, après avoir déterminé des convulsions et des hémorrhagies multiples. Lorsque la quantité de venin cobrique, introduite dans l'économie, est faible, les soins consécutifs peuvent heaucoup pour sauver le malade de la mort; mais, lorsque le cobra est vigoureux et la blessure profonde, la mort est certaine. à moins qu'on n'ait immédiatement procédé à l'isolement de la région mordue, par l'application d'une ligature serrée. La succion directe, outre qu'elle ne saurait être de quelque utilité, peut, de plus, être très dangereuse, car le venin s'absorbe par les muqueuses; en effet, si on l'introduit dans l'estomac d'un lapin ou dans le gésier d'un oiseau, il détermine la mort de ces animaux.

Le permanganate de polasse ne constitue pas un antidote physiologique du venin des serpents, il agit par contact direct à la manière d'un agent chimique (1).

<sup>(1)</sup> M. Driout, médecin-major, chargé de faire au conseil de santé des armées un rapport sur le traitement des morsures des vipères à corno (vipères ammodytes), après cinq expériences seulement, dont le chien,

En résumé, après une morsure de cobra, la conduite à tenir est de lier fortement la partie blesse, d'injecter dans la morsure même, sur-le-champ s'îl est posssible, une solution assez concentrée de permanganate de potasse, qui détruire le venin par contact direct (1), d'enlever même au histouri les tissus contaminés par la bave dans le rayon de l'auréole rouge qui entoure a morsure (Payrer); enfin d'administrer généreusement les toniques, les stimulants, l'aleool surtout, jusqu'à production d'un virtable état d'ivresse. Cette dernière preserpition, ainsi que la ligature du membre et le lavage de la plaie, et au besoin la succion par les rentouses (2), constituent les quatre indications principales du traitement des accidents consécutifs aux morsures de vipère (3).

la chèvre et l'oiseau ont fait les frais, a trouvé que dans les trois cas où l'injection de permanganato n'avait pas été pratiquée, les animaux en expérionce ont succombé; dans les deux autres la guérison aumit 6té oblenue. De ces rapides expériences, l'auteur a tiré la conclusion que lo permanganate de polasse était indiqué en injections et en boissons dans le traitement des morsures de vinère.

Ces conclusions nous semblant très prématurées et en pleine contranition avec les expériences renarqualisée de M. Badaloni, nous avons chercile à nons procurse le Recueil des uséautires de suédenie et de chicacions, mais tout le monde sait, homis pent-érre le bibliothéeine honroires, qu'à la bibliothèque de la Faculté il est impossible, sous préteste de reliure, de prendre connissance on 1852 (Incide en ma) des travaux un'eertiure, de prendre connissance on 1852 (Incide en ma) des travaux un'eertiure, de prendre connissance on 1852 (Incide en ma) des travaux un'eteriure, de prendre connissance on 1852 (Incide en ma) des travaux un'edatant (cj\) de 1851. Le lecteur voudre donc bien attendre, pour savoir à quoi s'en tenir sur ces points indiressants, que la fin du présent-insire ramêne le moment du nous pourrons tous, ann trop de l'ardiense, concropit l'espoir de litre ou jour les nouveauties suéclaisels de l'année dorcropit l'espoir de litre ou jour les nouveauties suéclaisels de l'année dor-

(i) Si on admet avec les membres de la Société de médecine de Loudres et do docter Baladori que lo permanganta de polasse n'agit pas comme antidote physiologique, mais comme un agent oxyadni détrisiant le fermatut ul a bacièrie viruelue. Fessal du biouxo d'injuriogène (su oxygénée) devient très rationnel, car ect un oxyadnia am moins aussi possos que a despendie de la compania del compania del compania del compania del compania della del compania del co

à liqueur.

(3) Sir Halford a très hautement préconisé l'emploi de l'ammoniaque non pas en applications topiques (ce qui serait tout à fait insuffisant dans les morsures de cobra), non plus qu'en injections hypodermiques; mais bien en injections intra-vecticuses.

Dans uno veine sous-cutanée, on injecte de 20 à 30 gouttes d'une solution d'ammoniaque pure dans deux ou trois fois son équivalent d'eau distillée.

Ce moyen a été fort heureusement employé dans les morsures de cobra en Australie, et a déjà sauvé la vio à bou nombre de vletimes. Dans les morsures de vipère, les ammoniacaux sont évidemment indiqués intus, à titre de stimulants diffusibles et de sudorifiques, et extra comme topique irritant. L'iniection intra-veineuse est tout au moins buttle.

#### BIBLIOGRAPHIE

Trailé clinique de la folie à double forme (folie circulaire, délire à formes alterres), par le docteur Ant. Ritti, médecin de la Maison nationale de Charenton. Ouvrage couronné par l'Académie de médecine.

Parmi les dernières publications de médecine mentale après l'œuvre magistrale de M. Lugya, le *Traité des maladies mentales*, et le livre si remarquable de M. Legrand du Saulle, les *Hystériques*, successivement parus, une place privilégiée sera certainement réservée au *Traité de la* foite à double forme de M. Ritti.

Il semble superflu d'en faire l'éloge après la haute récompense que l'Acadèmie lui a décernée, mais on ne saurait trop le signaler à cenx qu'intéressent ces études spéciales.

C'est M. Baillarger qui le premier, en 15x4, a dénoncé la follo à double forme comme sepéce distincte dona la classe des vésanies. Depuis ses travaux et coux de Pairet père, qui soulevirent des discussions mêmeles au sein de l'Académie de médecine et de la Société médiope-chologique, l'étate de cetto mahadie s'est enrichio de nombreuse observations et d'appereus nouveaux. Nais aussi des opinions d'avergacies son et établies, ainsi que des calégories nouvelles pouvant faire méconalitre la nature sessentielle comme les limites prériesse de cette affection ; grâce au traité de M. Ritti, elle aura retrouvé, croyons-nous, le cadro cui but convicte.

La folie à double forme est définie par l'auteur une espèce particulière d'aliénation mentale dont les accès sont caractérisés par la succession régulière de deux périodes, l'une de dépression et l'autre d'excitation et réciproquement. Si les accès sont séparés les uns des autres par des intervalles lucides, on a affaire à la folie à double forme proprement dite, c'est le type périodique; si les accès se suivent sans rémission, c'est le tupe circulaire. Folie à double forme et folie circulaire ne différent que par la marche et ne sont, en réalité, que des types distincts d'une même maladie. Il existe des variétés, des déviations du type primitif que l'autour nous fait connaître, mais il veut, pour que le diagnostic de folie à double formo pulsse être classiquement établi, que les deux périodes constituant l'accès soient toujours soudées l'une à l'autre ; et c'est ainsi qu'il refuse cette dénomination, contrairement à l'opinion de Jules Fairet et de beaucoup d'autres aliénistes, à ces cas où se montrent toujours indépendants des accès de mélancollo ot des accès de manie chez un même malade; nour lui ce n'est plus de la foije à double forme, mais bien deux maladies distinctes évoluant alternativement. Ce point de doctrine est logiquement soutenu dans tout le cours de l'ouvrage.

Âprès un historique qui trahit l'éradition remarquable de l'auteur, deux chapitres sont consacrés à la symptomatologie, l'un pour la période de dépression par laquelle l'accès débute le plus souvout, l'autre pour la période d'excitation, avec paragraphes distincts pour les symptômes physiques et pour les symptômes fintelleuteuls. Le dépression y cet étudiée sous ses trois aspects, principaux; dépression mélancolique sans délire, délire mélancolique, mélancolie avec stupeur; l'excitation également sous trois états excitation mentale simple, agitation maniaque avec incolièrence, maile avec délire des grandeurs.

Dans ce dernier paragraphe, comme plus ioin dans le chapite traitait du diagnostie, nous voyous la Galie A double-forme omprunter criatais traits à la paralysie générale, se compilquer même de congestions céribales, d'attaques épileptiques, et diverses observations eitées nous apprennent que des creurs de diágnostie differentiel cultidates les plus expériments. Les étienasts de diagnostie différentiel peuvent fritre écompitélemient défaut's la étientuel sipéciale des péralytiques peut être dans sees seu un signe d'une grandes pauer; il fundra value consisager et bien analyser l'ensemble symptomatique, et, dans lo doute, catalorie que pronouer, l'évolution altérique de la gualadit, en attalorie des des publiches, en attalorie des la gualadit, en attalorie pour se pronouer.

U no semble pas d'allieurs qu'îl existe, au delion de la comitation particulière des accès et de bur évolution des symptômes réclaires particulières par accès et de bur évolution des symptômes réclaires paticipionoidiques pouvant firer le discussite pensiant l'évoirs de l'autre on de L'autre période. L'auteur cite volonites projanion de M. Auteur Fairet, qui trouve un excellent définent de diagnostic dans ce fait que les Pairet, qui trouve un excellent définent de diagnostic dans ce fait que les maistes remijissent leurs poches de tous les chiefs qui leur tombent sous la main, papiers, chiffons, etc., étc.; mais ce symptôme, coryon-nous, n'est pas constant et surrout il rêve pas spécial à cette vésaule.

M. Ritti confirme par ses recherches l'incurabilité presque fatale de la follé à d'ouble forme, plus absoluis cependant pour le type circulaire que pour le type periodique, sa hauture essentiellement héréditaire et sa fréquence plus grande chez la femme que chez l'homme.

Il revient dans le chapitre VIII, entirement consorci a ce ochi di oli quotion, uri a similitudo qui pent cinier crise in paraivise gineralo et la folis à dombe forme; mais ici en rest pius la folis à dombe forme; mais ici en rest pius la folis à dombe forme qui persente la forme circuliari dan l'évolution de ses symptômes payoliques. Ces cas se servient pas rares, douze pour cent, oviron, au dire de quelques auteurs; et on conçoi des lors frimportance qu'Il y à les bien committe. L'auteur rappelle rapidement le rapporta qu'Il y à les bien committe. L'auteur rappelle rapidement le rapporta qu'Il y à les bien committe. L'auteur rappelle rapidement le rapporta me de carterie de l'auteur de la forme de la compartice, mais il croit que de nouveaux faits sont nécessaires pour se faire une optione sextende de cette question.

Le traitement ne sancrit (try uniforme pour cette afortion aux sepocia multiples jes indications thérapeutique qui sont passées en revue varion comme les symptomes; le sulfate de quinine était naturellement désigné pour combatre une mafaide dont le caractère frontimental est les prédicties; il a été employé, mais avec des résultats bien different qui réduisent dans l'appele tu valeur de ca quest médicamenteurs.

Un chapitre de médecino légale forme le complément indispensable de cette étude qui se recommande à l'attention des médecins légistes ef affénistes non pas tant par les faits nouveaux qui y sont contenus que, par l'interprétation sagace des faits et théories exposés jusqu'à ce jour, par la délimitation et la distribition intehologies du sujet.

C'est en effet, à notre avis, le principal mérite de l'auteur d'avoir su

dégager cette affection, hybride pour aiusi dire, des maladies similaires, et d'avoir si puissamment concouru à marquer sa place dans le cadre nosologique des maladies mentales.

Dr GIRMA.

## RÉPERTOURE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bain antiscptique prolongé dans les affections chirurgicales du membre supérieur.
— Le bain altiseptique partiel prolongé rend souvent d'immenses services dans les affections chirurgicales du membre supérieur soit légères, soit graves, Il suffit, la plupart du temps, de l'employer pour empêcher le développement de la flêvre traumatique et pour faire disnaratire les phénomènes doulou-

reux.

reux.

plomes de septicimie signe ou chronique, on pourra souvent les arricer et guérra son blessé en lui ronservaut non seulement un nembre,
modo de traitement. Il Bau, pour
obteuir des bains protonges pardula, tons les effets désirables,
con effets désirables,
les surfaces de la plaie solent en
conlact avece le fluide antiseptique;
on n'hajstera donc pas faire toutes
mit en le des des des la plaie solent en
mit de les des la plaie solent en
mit de la plaie solent e

salion et la douleur ayaut dispare en même temps que les menaces de complications, on remplace avoc vantage le bain prolongé par un pansement antiseptique plus simple. Quant à la composition du bain, elle est variable. M. le professeur Verneuil se sert de métanges à 1, verneuil se sert de métanges à 1, pérature do l'eur doit être telle, que le blessé n'éprouve useune sen-

La plaje étant en voie de cicatri-

sation désagréable de chand ou de froid. La durée est indéterminée. Le plus souvent, lo bain est prolongé pendant une heure, et il est donné deux fois par jour. Toutefois, dans les cas graves où la propagation de l'inflammation est à craindre, il n'y a rimammation est de raindre, il n'y a rimammation est de l'inflammation de l'inflammation de le maisse dans le limité antiseptique pendant huit, dix et douz heurres pour recommencer le lendemain. M. le professeur Verneull a oblenu par cette méthode de nombreux succès. (Dr JAXXIX, Thèse de Paris, jauvier 1883.)

,.....

Accidents causés par la pitocarpine. - Le doctenr Landesberg (*Philadelphia medical* Times, 29 juillet) a recherché sans parti pris la valeur de la pilocar-pine et du jaborandi dans le traitement des maladies des yeux. Il a trouvé que ces agents possédaient une grande valeur dans la thérapeutique oculaire et qu'ils agissaient presque comme un spécifique dans certaines affections des yeux dans lesquelles le traitement usuol n'avait douné aucun résultat. Il faut cependant en excepter cinq cas, dont quatre de décollement de la rétine et un de choroïdite séreuse, dans lesquels la cataracte se développa rapidement quelque temps après la cessation du traitement, tandis quo jusque-là le cristallin était resté parfaitement transparent. Les eing malades dont Landesberg rapporte l'observation avaient respectivement trente et un ans, trentesix ans, quarante-six ans, quarante et un ans et quarante-trois ans.

L'auteur a fait récemment la même remarque chez un cheval de luit aus; il le traitait pour une irido-choroïdite et de larges opacités du corps vitré; il lui donnait des infusions do feuilles de jaborandi et lui faisait des injections

26

suus-uttanévs de pliocarpine. Le processus morbide fut tês rapidement arrêté et le corps vitre s'éciaireit eutlémenent; mais, pendant la quatrième semaine du trattement, l'autreur remarqua le développement d'opacités dans les pristalins qui insque-llé dait reste très transparent, Cette cataracte marcha si rapidement qu'en quitaté louss il devint impossible de voir le fund de l'oil.

Il s'agit de savoir si la développement de la cataracte dans ces cas est réellement dù au jaborandi et à la pilocarpine on si ce n'est qu'une simple coïncidence. Il est certain que la cataracle n'est pas rare sur les yeux affectés soit de décollement de la rétine, soit de quelque autre maladie du tractus nvéal et, dans ces cinq cas, il faut pent-être chercher là la cause de l'accident; mais d'autre part, il est impossible de ne pas songer an traitement mi-même. Il est naturel de peuser que la pllocarpine et le jaborandi out pu accélérer le développement de la cataracte qui serait survenue plus lurd spontanément ou même que ses médicaments ont été la cause immédiate des pracités cristallinlennes. Quoi qu'il en soit , l'atlention étant attirée sur ce fait, le grand nombre d'injections de pilocarpine que l'on l'ait journellement en médecine et en ephthalmologie permettra rapidement de le contrôler. (Philadelphia medical Times, 25 juillet 1882, et France médicale, 14 septembre 1882, p. 36.)

Pleurotomie dans la pleuréste purulente. — M. le docteur Rome donne, avec une conviction cummunicative, les conclusions suivantes qui résument son travail : La pleurotomie est le traitement loxique, rationnel de la pleurésie purulente, l'opération d'élection. Elle a sur tous les autres procédés l'avantage de remplir toute l'indication en permettant un écoulement libre et continn du pus et

l'expulsion de fansses membranes, L'introduction de l'air dans la cavité pleurale, par le fait de la pleurolomie, no présente que des avantages et pas de dangors.

Il est superfin presque toujours, nuisible souvent, d'essayer diverses autres méthodes. Dès qu'on a pa établir d'une laçon certaine le diagnostic de la pleurése purulente, la pleurotomie doit être pratiquéo sans relard.

L'incision de la parol thoracique doil étre large de Gentimétres environ et porter sur le septiente on la militane expaon interconsia. La de militane expaon interconsia. La de deux tubes de caucitonue puir l'entrère et la sortie des liquilles, La guérison est d'autant plus háltve, que l'ouverture de la pière est haive en la compan échémate et sonveni la ré-demandre de la prime de la prime de l'autant plus háltve, que l'ouverture de la prime de la précone. La mort de la précone la cristance de la militante de l'entre de l'e

totte Jeunes emants.

Les l'aurges conséentifs devront

étre d'autant plus modificateurs que

forpération aura été faite plus tar
divenuent. Le liquide à nipeder aura
sobi l'ébenificon (pour chasser les

este parties de la company de la company de la company

en company de la company

en company de la company

en company de la company

en company de la company

Dans les cas anciens, au contraire, lorsque la plaie rejette un pus fétide, des débris de memhranes sphacelées, il est indiqué de multiplier les lavages et d'employer les antiseptiques à haute dose. (Thèse de Paris, août 1882.)

# VARIETÉS

Néchologie. — Le docleur Bailler, ancien interne des hôpitaux, vient de muurir à Longjumeau à l'âge de quarante-sept ans.

# TABLE DES MATIÈRES

DU CENT QUATRIÉME VOLUME all agents of the t

# the state of the s

repeated the man, the contract of Abcés (Da trailement des) froids par le drainage et les antisép-liques, 142.

(Traitement des) chroniques par les injections d'alcool, 237. Abdominale (Chirargie), 318.

Académie des sciences, 39. Accouchement (De l') naturel chez

les primipares, 78. (De l'huile d'eucalyptus dans la pratique des), 79. Scarificateur gradue du col de

l'uterns, par Ortille, 183. Acide (De l') bromhydrique, 95.

- chromique. Son usage dans les affections de la langue, 426, - (De l'emploi de l') dans les affec-

tions de la honche, par Cauquil, 554.

cinnamique, Index, 144.
 phénique (Traitement abortif des bullons par les injections d')

95. - pyrogallique dans le traitement du phagedéuisme du chancre-simple, par Vidal, 49. Adonis vernalis (De l'), 47.

Albuminate soluble du tannin dans la diarrhée des enfants, 286.

- de fer en injections péritonéales dans le traitement de l'anémie,

Albumines (Sur les) normales et anormales de l'urine, par Esbach;

Alcool (Le venin du serpent à sonnettes. Son action sur la circulation par rapport à celle de l'), de l'anunoniaque et de la digi-

tale, 95. - (Truitement des abcès chroni-

ques par les injections d'), 237. - (De l'action de l') dans la digestion gastrique, 239. ... bo guestral

- (Des injections sous culances d') en chirurgle, 477. Alienation mentale, Index, 192,

- <del>constant</del> or . The life

Alimentaire (Régime) dans la glycosurie, par Duliomnie, 246 Alimentation (De l'emploi de la poudre de sang de bœuf dans l')

forcee, par Guerder, 449.

Aménorrhée (De la conception an

cours de l', 375.

Ammoniacates (Inhalations) dans
la cure de la phthisie pulmo-

naire, 143. Ammaniaque (Le venin du serpent à sonnettes. Son action sur la circulation par rapport à celle de l'alcool, de l'et de la digitale,

Amniotogues (Brides), (80. Anemie (Traitement de l') chroni-

que par les injections perito-néales d'albammate de fer, 519, Anémone (De l'usage thérapeutique de l') des prés et de l'ancaione pulsatille, 81.

Anesthésie mixte, Index, 192, Anterrysme poplité, Inder, 48, 528.
Anthraz (De la résondité dans le traitement de l'), 325.

Antimoine, Index, 528.

Antipyrétique (Sur un nouvel), le chlorhydrate de kairine, par Hallopean, 241

Antiseptique (Chirurgie), Index , 240. Anurie (Action de la pilocarpine

dans l'), 140. Amıs (Considérations sur la fistule Ha I') chez les tuberculeux, 91. Apomorphine, Index, 381.

Apostou, 182. Asphysic (Traitement de l') par infinersion, 431, Aspirateur (Du lavage de l'estomac

par l') Potain, 284. Asthme (Vrai ou faux), Indications

net resultate therapentiques par Ataxie (De l') locomotrice d'origine syphilitique, par Fournier,

Bibliogry 137 to (De la pilocarpine dans I'), 47. Autopsie (Combien de temps après

avoir fait unel on soigne une - fièrre puerperale, un médecin dortal substanir de toute pra-tique obstétricale 7460.

Auxerre (La fièvre typhoide, a), 43 Avortements (De l'usage immediat de da carette dans le traitement des) au lieu de la methode ex-

inpectante, 270 and smildes all dr lab, 332. - Trait-ment of prophylaxie de

Baguenaudier (Sur l'emploi en the - rapeutique du), par Campardon, 4334

Bains tiedes, Index, 96 m (Recherches sur l'action physic a logique et therapentique des

- (Emploi des) froids phéniques dans le traitement des lésions luflammatoires chirurgicales, se antiseptique prolongé dans les

affections shirurgicales du membre supérieur, 561. Bassin La version est-elle une methode generale a employer

. dans les rétrécissements du)? 76. - (Un nouveau procédé pour extraire les grumeaux enclavés

dans le), 86 Bec de lièvre double, Index, 384. Belladone (Des indications de la dans quelques cas médicaux et chicurgicaux, 34.

Boroglycerine (De la) dans le traf-tement des plaies, 479.

Bouchandar, 289. Bouche (De l'emploi de l'acide chromique dans les affections de l'),

par Cauquil, 554. BOURRU, 455. Brome (Recherche du) et de l'iode

dans les urines, 285. Bubons (Traitement abortif des) par les injections d'acide phé-

(Precautions à parade, supin la traitement par les) 878, onud an point de ver gynée ologique.

Cadran (Sur un) explicatif de la métalloscopie, par Burq, 278. Cafe (Des affections physiologiques dn), par Fort, 550.

CAMPARDON, 433: 12511

Cancers /De la rectotomie linéaire dans le traitement des) du rectmn, 191.

- (Traitement du) de l'uterns, 270. Cannabine (Tannate de), 334, Carbonate (Sur l'emplo) du) d'ammoniaque comme stimulant, In-

dex, 48. Castration (De la) de la femme, 77. Cataracte medleamenteuse, 46.

congemtale, Index, 96. Catarrhe (Traitement dil) chronique'du coi de l'uterus, 462.

Cauter, 145, 206.

Paquelin, 277: butter Caroun, 550 pullinger of T Cephalotribe et forceps rennis, 463.

Chalazion (Sur le traitement du), 335. Champignons [ Empoisonnement

par les), Index, 96. par les), muez, so houere (Phageilenisme (au) truité par l'acide pyrogallique ou py-

rogallal, par Vidal, 49. dans le traitement du) mou, 178. De la destruction an comine moyen abortif de la syphilis,

Chimie biologique appliquée, Quinquand, Bibliogr., \$71. Chinoline (De la) dans le traite-

ment de la councinche, 333. Chirurgie (Progres de la), Index, 949

- antiseptique, Index, 240.

antiseptique, mars, 200.
abdominale, 318.
orthopédique, par de Saint-German, Biblioge, 471.
Chloral, Index 96.
Chlorate Du Janger du) de potasse dans la therapeutique in-

fantile, 141. Chlorhydrate de karrine, nouvel antipyrétique, par Hallopeau, 241, 520.

Chloroforme (De l'administration du), 134.

Chloroformisation, Index, 432. Chlorure (De l'emploi du) de zine dans le traitement des tunieurs solides, 48. Cholecystotomie, 321

Circulation (Action de la duboisine sur la), 142.

Cour (Traitement des maladies organiques day, par Michel Peter.

- (Du diagnostic et du traitement des maladies du), par G. See, Bibliogr., 234.

Colotomie, Index, 528; .KOGRAGIA: Compesi 311 ... lolor Compression digitale, Index, 432 Conception (De la) au cours de l'a-

ménorrhée, 375, Congres (Compterenda da ouziena de la Societé allemande de chi-

rurgie, Index, 48. Conjonctivite (Du jequeriti dans la) granuleuse, 42 ci a(I) switness On sulfate de quinine en ap

plications locales contre la diphtheritique, 144, Contagion (De las de la scarlatine à ses différentes périodes, 235,

Coquetuche (De la chinoline dans le traitement de la), 333, ..... Cordon (Thérapentaque de la precidence and dans les presenta-

tions du sommet, 75. Corps étrangers spéciaux aux ouvriers de la métallurgie, par

Guermonprez, 258 Crotte (Diabete, et) de pain, 201 Curare (Du) dans le traitement de l'épilepsie, 286. Cure à l'étable Trailement des af-

fections aroughiques et de la phthisie pulmonarie par les in-halations anumoniscules et la,

Curette (De l'asage immédial de la) dans les avortements au lieu de la methode expectante, 270 Cystite (Traitement chirurgical de Chryoge Profit, supinorda (al

DANNECY, 136, 214, deminsolds — Deformations (Note sur le traile ment des) conseentives aux frac-Inres multiples du maxillaire in-

Desean, 73. Délivrance (De l'hémorrhagie qui

suit la) dans les cas de placenta prævia, 460. Desinfectants (Trailement des) et de la desinfection, par Vallin,

Bibliogr., 234. Désinfection (Traitement des désir lectants et de la), par Vallin, Bi-

bliogr., 234. Desplats, 529 solutes, 18. Diabete puerperal, 17.010124 along

et croute de pain, par Esbach, Regime, alimentaire dans glycosnric, par Duhomine, 246.

(Recherches sur l'étiologie et la pathogeme de la gangrene dans le), 287. Diachylon (Dn traitement de la ga-lactorrice et de la mastite andébut par un pansement mu), 181. Diagraph (Albumillisher soluble alu

tions de la dans les maladies mentales, 516

mentales, Dilatation de Puterus et medier tion intra-uterine, 268

Diphtheric Traitement local de la), 287. - (Le sublimé dans le traitement

de la), 332. - (Traitement et prophylaxie de

la), 519, Divulsion du pylore, Valler, 480; d Doigts (Note sur le trillement de la flexion des), suite de rétrac-tion cicatricielle, 47 subsit sand

Dolechos urens (Examen chimilgue du fruit du et de son emplos en medecine, par Stanislas Martin,

Doucke (De la) rectate chande , 271.

Drainage (Du traitement des abcès froids par le, et les antiseptiques. 142. - de l'uterus en dehors de l'état

puerperal, 372. Duboisine (Action de la) sur la circulation, 112 of marrion all) Dunonne, 216 dury sel gainst

DUJARDIN-BEAUMETZ, T. (of engl Dynamite (Sur les propriétés toxilques de la nitro-glycérine et d'A

pur Kobryner (8919 Tott) silver

par Cauquil, 554

Euu (De l'émploit de T) chande dans l'ictère 481 (1915) (1916) (De l'emploi de T) chande en obstetrique et vn gynécologie Précantions à prendre duns le

traitement par les) minérales, an point de vue gynécologique,

Eclampsie puerperale, traitée par la pilocarpine, 237.

la paralysie infantile, 338.

Electricité dans le traitement des pler, 428, Bibliogr.

Electrobyse, Index, 96. Elytroplérigoide (Appareil), 178. Embryotome de Depierris, 521.

Empoisonnement par les champiguons, Index, 96. par le gelsemium scurpervi-

rens, Index, 288. - par l'iodoforme, 383. Empyème (Traitement de l'), Index,

144, 240, Encéphale (Des attitudes spontauées de la main, considérées

comme des manifestations de 1'), 45. Enfants (Albuminate soluble du

tannin dans la diarrhée des),286. Entero-stomie, Index, 384, 528. Epanehement (Traitement des) traumatiques de sérosité sousaponévrotiques et profonds, 332.

Epilepsie (Dn nitrite de sodinni dans le traitement de l'), 91, 285.

- (Sur le traitement de l'), 274. (Du curare dans le truitement de l'), 286.

- (De l'action do quelques médicaments sur l'écorce cérébrale, un point de vue du traitement de ['), 478.

Ergotine (Injections sous-entanées d') dans le traitement du prolapsus da rectnin, 192.

- (Préparation d'une solution d') pour injections sous-cutanées,

par Danneey, 214. Ergotinine (Dn traitement dn prolapsus hémorrhoïdo-rectal par

l'), par Tanret, 266. Erysipele, Index, 384. ESBACH, 13, 201, 385.

Esérine, Index, 336. Estomac (Dn lavage et du gavage de l'), par Dujardin-Beanmetz, 1. — (De la résection partielle de l')

dans les cas d'affection organique du pylore, 216. - (Du lavage de l') par l'aspira-

teur Potain, 284. - (Traité des maladies de l'), par

Andhoni, Bibliogr., 474. Etats-Unis (Etnde sur la pharmacopée des), par Tauret, 497.

Ethérée (Un cas d'avortement de la variole par la médication)opiacée, par Pecholier, 349

Etranglement interne, Index, 48. Eucalyptus (De l'huile d') dans la pratique des accouchements, 79.

Excitateur utérin (Nouvel) double du docteur Apostoli, 182.

Excitation génésique (Influence de maladies des femmes, par A. Tri- 4') sur la marche et la complication des plaies, 286.

Fécondation (L'ovulation dans ses rapports avec la menstruction et la). Inder . 336

Femmes (Maladies des) (Lecous cliniques sur les), Thérapentique générale et application de l'électricité à ces maladies, par A. Tripier, Bibliogr., 428. Fer (Albuminate de) dans le trai-

tement de l'anèmie, en injections péritonéales, 519.

Fièvres (Traité des) billieuses et lyphiques des pays chauds, par

Corre, Bibliogr., 380. - (De l'emploi de la glycerine dans le traitement des) aignes,

par Semmola, 481. Fièvre typhoide (Du traitement de la) a l'hôpital Rothschild, par Gantier et Jonruiac, 32.

- (La) à Anxerre, 43 - traitée par le selgle ergoté,

330. - traitée par le jaborandi et la

pilocarpine, 525. traitée par le salicylate de bismuth, par Desplats, 529. Fistule (Consideration sur la) à l'a-

nus chez les tuberculeux, 94. - (Einde sur les) du sinus maxillaire, 238.

Folie(Traité classique de la) à double forme, par Ritti, Bibliogr., 359. Forceps et cephalotribe reunis, 463.

FORT, 550. Fractures (Note sur le traitement des déformations conséculives anx) multiples du maxillaire inférieur, par Combes, 311.

# G

Galactorrhée (Du traitement de la) et de la mustite au début, par un pausenient de dischylon,181. Gale (De la naphtaline dans la).

46. Galcanocaustie (De la) en thèrapentique oculaire, 479,

Galvano-eautère (Traitement de l'hypertrophie de la prostate par le), 425,

Gangrènes (Recherches sur la pathogénie et l'étiologie iles) des diabétiques; 287.

Gastrotomic, Index. 288, 319, 320,

GAUTIER, 32, out and and 3 -ab HUGHARD, 387, and tomac.par Dujardin-Beaumetz.1. Gelsemium sempervirens, Index,

- (Empoisonnement par le), Index, 288. — (De l'action physiologique du),

527. Gerçures (Des) du mamelon comme

cause d'infection puerpérale,179. Glycerine (De l'emploi de la) dans le traitement des fièvres aigues,

par Semmola, 481. Glycosurie. V. Diabète. Gommier bleu de Tasmanie (Trai-

tement des maladies infectieuses par les inhalutions du), 376. Greffe cutanée, Index, 384. Grossesse (Traitement thermal pen-

dant la), 272. Guachamaca (Action therapeutique

de l'extrait de), 526. Guenor, 232.

GUERDER, 445. GUERMONPREZ, 258.

GUINOISEAU; 514. Gynécologie (De l'emploi de l'eau chaude en obstétrique et en),

- (Précautions à prendre au point de vue de la) dans l'emplei des enux minérales, 273,

HALLOPEAU, 241. Hanche (Sur un eas de reduction de luxation de la) par l'incision capsulaire, par Polaillon, 193. Hémorrhagie (Traitement de l')

qui suit la délivrance dans les cas de placenta prævia, 460. Hernie (Sur un cas de) ombilicale étranglée, opérée le cinquieme

jour. Guérison, par Dejean, 72. - (Cure radicale des), Index, 528. Herpétisme (Traité de 1'), par Lauth cereaux, Bibliogr., 472. ning

Hydrothérapie, Index, 192. Hygiène (Sur l') et la thérapeutique etiologiques, par Bouchardat,

289. Hypertrophie (Traitement de l') de la prostate par le galvano-cau-

Hypnotique (Sur un nouvel), la paraldehyde, 379. Hapnotisme, Index, 144.

Hystereetomie, Index, 336.

- viscerale, par Fabre, Bibliogr., 1241, 520. 474.

making the freeze

Ictère (De l'eau chande dans le traitement de 1% 46.

Infantile (Paralysie), V. Paralysie. Infectieuses (Traitement des maladies) par les Inhalations du gommier blen de Tasmanie, 376

Inhalations (Traitement des affecd tious bronchiques et de la plithisic pulmonaire par les) et par la

emre à l'étable, 143. - (Traitement des maladies infectieuses par les) de gommier

bleu de Tasmanie, 376, Injections sous-cutanées d'ergotine dans le braitement du prolapsus

du rectum, 192.... - (Préparation d'une solution d'orgotine pour) sous-cutanées,

par Dannecy, 214. - (Traitement des abcès chroniques par les) d'alcool, 237. - (Nouvelle sonde pour les) endo-

mtérines, 273. maio no - intra-veineuses, Index, 432, - sous-entanées d'alcool en chi-

rurgie 477: m. sin ones - péritonéales d'albuminate de fer dans l'anémie, chronique,

1519 ... . to trip! only ord lode (Recherche du brome et de l') dans les urines, 285, al Iodoforme (Du pausement de l') et

de ses dangers, 284. - Sur l'empoisonnement par l'). ... 1383.--- trint .... Irrigateur (Nouvel) aspirateur pour

le lavage des cavités naturelles on accidentelles de Maréchal, Irritants (Action des) sur la peau.

ran 283, to benefit nell avanta

de .. parpagarimelteran et a Jaborandi et pilocarpine dans le traitement de la fièvre typhoïde.

Jéquériti (Dn) dans les grannlations conjonctivales, 42, -Journiac, 32, and A modified

Jumeaux (Un nouveau procédé d'extraction des) enclaves dans le bassin, 80. 11 | would

git muler Kill our 540

Kairine (Chlorhydrate de), nonvel Hystérie (Du truitement de l'), 270. autipyrétique, par Hallopeau,

Kératite (Do Aa) phlyctennlaire

marginale: et de son truitementi 331,6 to ourroloboi'l is (att) KOBRYNER, 487. dangers, 285. Paraldehyde :Sur on nonvil live-

notique, (a), 302 Langue (Usage de Eacide chromi-

que dans, les affections de las 4262318 Laparolomie (Obstruction intestinale traitee par lah, 189, 1-/ -

Laryngoscopie (Manuel pratique de), par Povet, Bibliogr., 281, 9 Larynx (Traite des maladies dub pharynx et de la trachée, par

Mackensie, Bibliogr., 329, Lavage (Du) et du gavage de l'estomac,par Dujardin-Beaumetz,1. — (Du) de l'estomac par l'aspira-

tenr Potain, 284 supplied of supplied - (Du) de la vessie, sans soude, à

l'aide du siphou, 383, Lithotritie (Etude sur la) à séauces prolongées, Bibliogr., 88, and

Loupes (Traitement des), Accidents, Luxation (Sur no cas de réduction de) de la hanche par l'incision capsulaire, par Polaillou, 193, - a (De. la réduction des) sons-coracoidienues invétérées, Index, 481

# Philogeness Truth Bont that diffe

Magnésie (Verrues confinentes des mains guéries par la) à petites doses et longtemps continuées,

par Guenot, 232. Main (Des attitudes spontances de la) considérées comme des manifestations des conditions de

- (Verrues coulluentes des gue ries par la magnésie à petiles doses et longtemps continuées,

par Guenot, 232. Mal (Sur le traitement du) verte-

bral par l'immobilisation, 93. Mamelon (Des gergures du) comme cause d'infection puerperale, 179. (Erosion dn) et inflammation du sein, 371.

MARECHAL, 184. Mustite Traitement de la galactorrhée et de la au début par

un pausement an diachylon, 1814 MAURIAG, 301, 355, 416, 441. Maxillaire (Etude sur les fistules du sinus), 238.

- (Note sur le traitement des

déformations consécutives aux fractures multiples du) inférieur, 

Médecine (Etnde de) pratique, par Kuntre Bibliogra 433 and turn Medicaments (Dose tales), Index

d Huckard, Bibliogi -i (Da Faction de quelques) sur . Hécorea conchrate au point de vue du traitement de l'épitepsie,

In satura Index 580. .874 Midicamenteur (Legons (Sur. Lucction des substances toxiques et). par Vulniane Bibliogra 488. orth

- (Des pessures) vaginany, 459, Membranes (De. la retention des). 273.

MENTERE, 183, lydge 790 obg. une mail Ménière (Maladie de) considérée surtout an point de vue du trai-

tement, 431. Menstruction (L'ovulation dans ses rapports avec da) et la fécondation, Index, 336 and mars -

Mentales (Lecons sur les maladies) wt pervenses, par Voising Bibliogr., 233cal t sunitered alped

- (Lecons sur les maladies), par Ball, Bibliogr., 473. - (Indications et contre-indications de la digitale dans les unladies) 516. poden northrobbit

Métalloscopie (Sur un nouveau cadrau explicatif de la), par Burq. Métallurgie (Corps étrangers spis cianx aux ouvriers de la), par

Guermouprez: 258. activement) Moelle (Sur l'élongation des nerfs dans les maladies do la), Index, Morphine à petites doses dans le traitement du merphinisme, 521.

Morphinismegneri par la morphine a pelites doseschallytenil servett Muosuriques (Sur les urines), par

Dannerval36. otierT suctional) Ophthalarie Prop Aylaxia de 1 . des

Naphtaline (De, la) days la gale, Nephrecloppe (Indications do la),

Néphroraphie, Index, 528, 111111 Nexts (Sur. Lelongation, des) dans les maladies de la moetle. Index,

- (Sur le traitement des nextalgies par la névrectomie et l'arrachement des .. 89.

- (Elongation des), Index, 480 Névralgies (Sur le traitement des), par la névrectomie et l'arrachement des nerls, 89.

Névrectomie (De la) et de l'arrache-

ment des nerfs dans le traité ment des névralgies, 89. Neuroses (Traite des), par Oxenfeld et Huchard, Bibliogr., 86. 14

----des organes génito-urinaires de Thomme, par Umann, Bibliogr.,

Nigella sativa, Index, 480. Nitrite (Du) de sodinin dans fé traitement de l'épilepsie, 91, 285.

Nitro-glycerine (De lat, 333. - (Sur les propriétés toxiques de la et de la dynamité, par Bourn,

Nouveau-nés (Prophylaxié de Conli-"thaimle des), 374 balak a countil

ential an point de vee du bar tement, 531. 0
Merebrackon (Lovulation dans sec.

Obstétricale (Combleu de temps après avoir fait une autonsie ou soigné une févre puerpérale un medecin doit-il-sabstenir de toute pratique)? 460.73

Obstétrique De l'emploi de l'eau chaude en) et en gynécologie,

1.27 pp orbito 1: -: - (Emploi de la vaseline en): 458. Obstruction intestinale traible our

la laparotonile, 189. + (Occlusion intestinale par), par Guinoiseau, 514.

Occlusion intestinale par obstruction: par Guinoiseau: 844/ Oculaire (De la galvanocaustie en therapeutique), 4791

Ombilie (Tumeurs de P); Index, Ombilicale (Sur un cas de hernie étranglée opérée le cinquième jour Guerison, par Dejean, 72

Onyxis (Contribution à l'étude de 336,711 Operations (Traité des) usuelles

par Thomas, Bibliogr., 472 Ophthalmie (Prophylaxie de 1) des nouveau-nés, 374.

Opinece (Un cas d'avortement de la variole par la médieation éthéree), par Pecholier, 319. ORTILLE, 183.

Ovariotomie (Remarques à propos de l') et spécialement du manuel operatoire, par Terrillon, 57, 125, 170 Ovulation (L') dans ses rapports

avec la fecondation et la menstruction, Index, 336. Oxalurie, par Esbach, 385.

Landy and dirposition of hear

Pain (Diahète et croûte de), 201.

Pansements, Index, 96. - (Dn) à l'iodoforme et de ses dangers, 284.

Paraldehude (Sur nn nouvel hynnotique, la), 379. Paratysie infantile traitée par l'é-

"lectricité," 238. Peau Traité pratique des maladles

de la), par Duhring, Bibliogr., modenna

- (Action des Irritants sur la), Prediction 349 1 level mg . . .

Pelvienne (De la conduite à tenir dans la présentation de l'extré-

mite). Mode des fesses, 177 Permanganate de potasse (Le) et le venin de la vipere, 556. Pessaire (Nonvenu) signioide clas-

tique de Ménière, 183 - (Des) médicamenteux vaglinux.

stplinn, Jai. 459. ETER; 97. (al que abuild phase. Pharunz (Traitement des mudadies

du larynx, du) et de la trachée, par Mackensie, Bibliogr., 329 Phéniques (Emplo) des bains froids) dans le traitement des lésions

inflammatoires chirurgicales, 517. Phénol (Action 'dn) Trichloré, 529. Philegmatia albir dollens (Einploi du salicviate de soude dans la), 518.

Phlegmon (Traitement du) diffus de la paroi thoracique latérale, 332 Phthisie (Traitement de la) pulmo-

naire par les inhalations ainmoniacales et la cure à l'étable, - (Traitement de la), Index, 240.

pulmonaire, Index, 528. Pied bot (Modification nonvelle an traitement du) congenital, 128. - d'alouette. Son usage thérapeutique, 480.

Pilocarpine (De la) dans l'ataxie, 47, - (Du nitrate de) dans le décollement retmien, 94 - (Action de la) dans l'anurie,

141. De l'emplor de la) dans l'éelampsie puerpérale, 237,

- (Jaborandi et) dans le traitement de la fièvre typhoide, 525. - (Accidents eaus/s par la), 561. Placenta (De l'hémorrhagie qui suit la délivrance dans les eas

del prævia, 460. Plaies (Influence de Fexcitation génésique sur la marche et la complication des), 286.

- De la horo-glycerine dans le traitement des), 479.

centration et de la dilution des) sur l'organisme, 466. % - Induto-

POLAILLON, 193, sont, alteluse to de Poplité (Anévrysme), Index, 48. Poudre (De l'etuploi de la) de saug

de bœuf dans l'alimentation forcce, par Guerder, 449.

Poumon (Résection et destruction du) par le thermocantère, 382. Presentations (Therapeutique de la procidence du cordon dans les

du sommet, 75. - (De la conduite à tenir dans la) de l'extrémité pelvienne. Mode

des fesses, 177 Primipares (De l'accouchement naturel chez les),78.

Prolapsus du rectum traité par les injections sous cutanées d'ergotine, 192. Prostate (Traitement de l'hyper-

trophie de la) par le galvanocantere, 425. Prurigo (Sur un cas de) ferox traité

avec succès par l'ergot de seigle. Pseudarthroses (Truitement des)

chez les gens agés, 143. Puerpéral (Diahèle), 77. — (Des gereures du mamelon

comme cause d'infection), 179. - (Eclampsie) traitée par la piloearpine, 237.

- (Combien de temps après avoir fait une autopsie ou soigné une fièvre) un medecin doit-il s'abstenir de toute pratique obstetricale ? 460. Pulvérisation antiseptique, Index.

Pulore (De la résection partielle de

l'estomac dans les cas d'affection organique du), 216, .... (Divulsion du), ludez, 489.

Purogallal, N. Acide purogallique.

de dependence Q . at al shows I Quinine (Du sulfate de) en applications locales dans la conjonctivite diphthéritique, 144,

Raye (Nouveaux faits pour servir a la connaissance de la), 39. Rectale (De la douche) chaude, 271.

Rectotomie (De. la) linéaire dans le traitement des cancers du rectum, 191. Rectum (De la rectotomie linéaire

dans le traitement des cancers du), 191.

Poisons (De l'influence de la cou- Rectum (Traitement du prolapsus dn) par les injections hypodermiques d'ergotine, 192.

Traitement du prolapsu hé-morrholdo-rectal par l'ergotinine, par Tanret, 266.

Régime alimentaire dans la glycosnrie, par Duhomme, 246.

Résection (De la) partielle de l'estomac dans les cas d'affection organique du pylore, 216,

- et destruction du pounton par le thermo-cautere, 382, Résorcine, Index, 48, 154.

- (De l'emploi de la) dans le traitement du chancre mon de la femme, 178.

- (De la) dans le traitement, de l'anthrax, 325, Rétinien (Du traitement au décol lement) par le nitrate de pilocar-

pine, 95 Retraction (Note sur le traitement de la flexion des doigts, a la suite de la) cicatricielle, 47

Rétrécissements (La version est-elle nue méthode générale à employer dans les) du bassin ? 76.

Retroflexion (Sur un cas rare de) de l'uterns gravide, 75. Rhumatisme. Sa nature et sou trai-

tement, par Maclagan, Bibliogr., - Applications locales de salicylate de soude dans le) articulaire:

algu, 379. destrait angular an and the state of t

Salicylate de bismuth (Application du) au traitement de la fièvre typhoide, par Desplats, 529.

Salicylate de soude (Applications locales de) dans le rimmatisme articulaire aigu, 379. - (Emploi du) dans la phlegmatia

alba dolens, 518, Sang (De l'emploi de la pondre de) de bœuf dans l'alimentation, 449 .....

Scarificateur gradué du col de l'ilterns, par Ortille, 183. Scarlatine (De la contagion de la)

à ses différentes périodes, 235. Seigle ergote dans le traitement de la fievre typhoide, 330. - (Sur un cus de prurigo ferox traité avec succès par le), 464, "

Sein (Erosion du maurelon et inflammation du), 371. SENNOLA, 481.

Sinus (Etude sur les fistules dut maxillaire, 238,

Société médicale des hopitaux, 43. Société de médeenne et de chiria-

gic de Londres, 45, 91.
Societé médicale de Londres, 189. Sommet !Thérapeutique de la pro-

cidence du cordon dans les pré-sentations du), 75. Soude (Nouvelle) pour les injections endo-uterines, 273, Susculum (Nouvenu), 374.

STANISLAS MARTIN, 70, Strychnine, Index, 96, 192. Sublime (Le) dans le traitement de

la diphthérie; 332. Suture (De la) secondaire da pé-

riuce, 180, Sycosis (Etude sur le), 430. Simhilis (De la destruction du

chance comme moven abortif de la), 236 (Dn traitement de la), par Manriac, 301, 355, 416, 441.

Taille hypogastrique, 422. latéralisée, Index, 480.

Tannin (Albuminate soluble du) dans la diarrhée des enfants. 286.

TANBET, 497. Tarsotomie, 423.

TERRILLON, 57, 125, 179. Thérapeutique (Traité de) appliquée basee sur les indications, par

Foussagrives, Bibliogr., 136. - (Sur l'hygiène et la) étiologiques, par Bonchardat, 289,

- (Annuaire de), par Bonchardat, Bibliogr., 472. - (Précis de) chirurgicale, par

Decaye, Bibliogr., 472.

Thermal (Traitement) pendant la grossesse, 272. Thoracique (Paroi) (Traitement du

phlegmon diffus de la) latérale. Toxiques (Lecons sur l'action des substances) et médicamentenses.

par Vulpiau, Bibliogr., 188. Trachée (Trailement des maladies du laryax, du pharynx et de la), par Mackensie; Bibliogr., 329.

Trachéotomie, Index, 384. Transfitsion, Index, 384. TRASTOUR, 160.

Trinitrine (Propriétés physiologiques et thérapeutiques de la), par Huchard, 337.

Tuberculeux (Considérations sur la fistule à l'anns chez les), 94,

Société de chirurgie, 52, 88. Tumeurs (De l'emploi du chlorure Société d'imque de Londres, 233. de zinc dans le traitement des) solides, 48.

- de l'ombilie, Index, 144.

any oil of the property is a second

Uréthrotomie externe, d'après la méthode de Wheelhouse, Index, 240.

Urinaires (Formulaire des mala-dies des voies), par Mallez, Bibliogr., 472.

Urine (Sur les albumines normales et anormales de l'), par Eshach.

- (Sur les) myosuriques, par Dannecy, 137

- (Recherches du brome et de l'iode dans les), 285

Urologie, Index, 192. Utérines (Nouvelle sonde pour les injections endo-1, 273.

Uterus (Cas rare de retroflexion de l) gravide, 75. (Du traitement rationnel des

déplacements antérieurs et nostérieurs de l'), 79. - (Méthode simple pour réquire

l') rétroflèchi dans les cas diffieiles, 181. - (De la dilatation de l') et de la

médication intra-utérine, 268, - (Traitement du careinome de 1), 270,

- (Drainage de l') en dehois de l'état puerpéral, 372. Trailement du catarrhe chro-nique du col de l'), 462,

Vaginales (Accidents produits par les injections) et caunle destinée à les empêcher, 76.

l'aricocèle (De la eure radicale du), 432. Variole (Un cas d'avortement de

la) par la médication ethèreeopiacce, par Pecholier, 349. Vascline (Usage de la) dans la pra-tique obstetricale, 458.

 (A propos de la), 459. Venin (Le) du serpent à sonnettes,

son action par rapport à celle de l'alcool, de l'ammoniaque et de la digitale, 95.

 Le permanganate de potasse el le) de la vipère, 556. Verrues confinentes des mains

guéries par la magnésie à petites doses et longtemps continuées, par Guénot, 282,

Version (La) est-elle une méthode générale à adopter dans les rêtrécissements du bassin ? 76. Vessie (Du lavage de la) saus soude, à l'aide du siphon, 383. Vidal, 49.

### TABLE DES GRAVURES ET APPAREILS.

Cadran (Sur un nouveau) explicatif de la métalloscopie, par Burq, 278. Cautère (Sur un nouveau type de),

par Paqueliu, 277.

Embryotome de Deplerris, 521.

Excitateur utérin double d'Apostoli.

Irrigateur (Nouvel) aspirateur pour le nettoyage des cavités naturelles on accidentelles, par Maréchal, 184, 186, 187.

Pessaire (Sur un nouveau) sigmoide classique de Ménière, 183.